РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

ОГЛАВЛЕНИЕ

«СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ»
«СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» 17
«СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»30
«СГ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»44
«СГ.05 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ»56
«СГ.06 «ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»66
«ОП.01 ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ»77
«ОП.02 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА С ЭЛЕМЕНТАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ
ЛОГИКИ»
«ОП.03 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА» 97
«ОП.05 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ»119
«ОП. 06 АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ»
«ОП. 07 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»146
«ОП.08 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»164
«ОП.09 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»179
«ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ»189
«ОП.11 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»
«ОП.13 ТЕХНОЛОГИИ ФИЗИЧЕСКОГО УРОВНЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ» 223
«ОПв.14ц* КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»236
«ОПв.15* ПСИХОЛОГИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» 256
«ОПв.16* ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»
«ОПв.17* ЭФФЕКТИВНОЕ ПОВЕЛЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ НА РЫНКЕ ТРУЛА» . 279

Приложение 2.1 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины

«СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.ОБЩАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
дисципли	<u>НЫ</u>	•••••	•••••	5
<u> 1.1. Цель</u>	и место дисциплины в с	труктуре обр	азовательной про	граммы 5
<u> 1.2. Плані</u>	ируемые результаты ос	воения дисцип	<u>лины</u>	5
2. СТРУКТУ	РА И СОДЕРЖАНИЕ ДИ	<u>СЦИПЛИНЫ</u>	•••••	6
2.1. Tpydo	емкость освоения дисці	<u>иплины</u>		6
2.2. Содер	жание дисциплины			7
3. УСЛОВИЯ	І РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИІ	плины	•••••	15
3.1. Mame	риально-техническое об	<u>беспечение</u>		15
3.2. Учебн	о-методическое обеспе	<u>чение</u>		15
4. КОНТРО Л	<mark>Ь И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТ</mark> А	АТОВ ОСВОЕН	ия дисциплин	Ы15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«История России» (наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «История России»: формирование у студентов комплексного представления о культурно-историческом своеобразии России, выработка навыков получения, анализа и обобщения исторической информации, формирование научного мировоззрения и основ исторического мышления, воспитание гражданственности и патриотизма.

Дисциплина «История России» включена в обязательную часть социальногуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	психологические основы деятельности коллектива; психологические особенности личности.	-
OK.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе.	правила оформления документов; правила построения устных сообщений; особенности социального и культурного контекста.	-
OK.06	проявлять гражданско- патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения.	сущность гражданско- патриотической позиции; традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; значимость профессиональной	

	деятельности по	
	специальности;	
	стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения и	
	последствия его	
	нарушения	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	34	10
Теоретические знания	24	-
Лабораторные и практические занятия	10	10
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2	-
Bcero	36	10

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Русь Княжеская		6/2	
Тема 1.1. Образование	Содержание		ОК 04,
Древнерусского	Предпосылки и основные этапы формирование Древнерусского	2/0	OK 05,
государства	государства. Социально-экономический строй Киевской Руси.		OK 06
Феодальная	Правление князя Владимира и крещение Руси.		
раздробленность на Руси	Расцвет Древнерусского государства при Ярославле Мудром.		
Борьба русского народа	Культура Руси до монгольского нашествия.		
против иноземных	Причины феодальной раздробленности. Владимиро-Суздальское		
завоевателей	княжество. Галицко-Волынское княжество. Новгородская боярская республика. Предпосылки завоеваний монголов. Монгольские завоевания в Азии. Поход Батыя на Русь. Социально-экономический строй и система государственного управления Золотой Орды. Последствие завоевания монгольского и золотоордынского ига на Руси. Борьба с агрессией крестоносцев на Северо-западе Руси. Невская битва. Ледовое побоище. Александр Невский. В том числе практических и лабораторных занятий Необходимость и тематика определяются образовательной организацией В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Формирование и	Содержание		ОК 04,
укрепление централизованного Российского государства	Усиление Московского княжества в Северо-Восточной Руси в первой половине XIVв. Первые московские князья. Иван Калита. Московские князья и церковь. Москва-центр объединения Северо-Восточных земель. Рост территории Московского княжества.	2/0	OK 05, OK 06

Тема 1.3. Российское	Борьба с Золотой Ордой. Куликовская битва. Дмитрий Донской. Распад Золотой Орды. Российское государство во второй половине XV-начале XVI вв. (политический строй и его централизация, Судебник 1497г., система органов государственной власти). В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся Содержание		OK 04,
государство в правление Ивана Грозного Смута в Российском государстве	Преобразования в Российском государстве в начале правления Ивана IV. Боярское правление. Личность Ивана Грозного. Венчание на царство Ивана IV. Московское восстание 1547 г. Реформы Избранной рады. Судебник 1550 г. Начало созыва Земских соборов, их состав и полномочия. Стоглавый собор. Опричнина. Цели опричной политики, методы ее проведения и результаты. Присоединение Казанского и Астраханского ханств. Присоединение Сибири. Походы Ермака. Культура XVI в. Правление Федора Иоанновича. Пресечение династии Рюриковичей. Избрание на царство Бориса Годунова, его внутренняя и внешняя политика. Учреждение патриаршества. Лжедмитрий I, политика нового правителя. Заговор против самозванца. Приход Василия Шуйского к власти. Восстания И.И. Болотникова. Лжедмитрий II. Тушинское правительство. Свержение Василия Шуйского. Семибоярщина. Первое и Второе ополчения. Земский собор 1613г. Воцарение династии Романовых.	2/2	OK 05, OK 06
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Цели опричной политики, методы ее проведения и результаты. Присоединение Казанского и Астраханского ханств. Присоединение Сибири. Походы Ермака. Культура XVI в. Правление Федора Иоанновича. Пресечение династии Рюриковичей. Избрание на царство Бориса Годунова, его внутренняя и внешняя политика. В том числе самостоятельная работа обучающихся	2/2	
Раздел 2. Россия Император		12/2	
Тема 2.1. Эпоха Петра I	Содержание		ОК 04,

	Предпосылки петровский преобразований. Цари Петр и Иван. Правление Софьи. Начало царствования Петра. Азовские походы. Северная война. Создание регулярной армии и флота. Новая система налогов и рост государственных повинностей. Развитие внешней торговли. Реформы Петра I. Становление отечественной науки и развитие системы образования. Учреждения Академии наук. Первый музей – Кунсткамера. Развитие художественной культуры. В том числе практических и лабораторных занятий Предпосылки петровский преобразований.	2/2	OK 05, OK 06
Тема 2.2. Дворцовые	В том числе самостоятельная работа обучающихся		ОК 04,
перевороты в России. Россия в эпоху Екатерины П. Просвещенный абсолютизм.	Содержание Причины дворцовых переворотов. Екатерина І. Елизавета Петровна. Петр III. Социально-экономическое развитие России в середине XVIII в. Русско-турецкая война 1735-1739 гг. Участие России в Семилетней войне. Переворот 1762г. Уложенная комиссия. Меры в отношении крестьян. Церковная политика Екатерины. Губернская реформа. Крестьянское восстание под предводительством Е. Пугачева. Внешняя политика Екатерины II. "Век просвещения" в российской культуре. Развитие художественной культуры в XVIIIв.	2/0	OK 05, OK 06
	В том числе практических и лабораторных занятий		
Tana 12 Dan	В том числе самостоятельная работа обучающихся		OIC 04
Тема 2.3. Россия в первой половине XIX в.	Содержание Внутренняя и внешняя политика Павла І. Внутренняя политика Александра І. Законодательные проекты М. Сперанского. Движение декабристов. Участие России в антинаполеоновских коалициях и войнах с Францией. Русско-Шведская война. Война с Ираном и Турцией. Отечественная война 1812г. М. Кутузов. Бородинская битва. Внешняя политика России в 1813-1825 гг. Причины возникновения тайных дворянских организаций. Общественные движения 30-50-х гг.	2/0	OK 04, OK 05, OK 06

	Внутренняя и внешняя политика Николая I и их основные направления. Культура первой половины XIX в.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.4. Внутренняя и внешняя политика Александра II.	Содержание Россия накануне преобразований. Манифест 19 февраля 1861 г. Историки о значении реформы 1861г. Реформы 60-70-х гг. Изменение в системе образования. Новый университетский устав. Развитие промышленности и транспорта. Расслоение крестьянства. Либеральное движение в 60-70-х гг. Консервативное общественное движение в 60-70-х гг. Радикальное общественное движение в 60-70-х гг. Русско-Турецкая война 1877-1878 гг. Кризис внутренней политики Александра II на рубеже 70-80-х гг. Цареубийство 1марта 1881 г. и его последствие.	4/2	OK 04, OK 05, OK 06
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.5. Александр III. Период контрреформ. Россия в началеXX в.	Содержание Личность Александра III. Усиление правительственного надзора за деятельностью земского и городского самоуправления. Внешняя и внутренняя политика Александра. Приоритеты и основные направления российской дипломатии. Личность Николая II. Экономический кризис 1900-1903 гг. Внешняя политика России в начале XX в. Русско-Японская война 1904-1905 гг. Революция 1905-1907 гг. Реформы Столыпина. Культура России в начале XX в.	2/0	OK 04, OK 05, OK 06
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3. Россия в XX в.		10/6	
Тема 3.1.	Содержание		

Россия в 1907-1917 гг.	Внутренняя политика России в 1907-1914 гг. Россия в Первой Мировой войне. Причины и повод войны. Противоборствующие коалиции в первой мировой войне. Складывание революционной ситуации. Февральская революция 1917 г. Двоевластие. Создание Временного правительства. От февраля к октябрю. Октябрьские события 1917 г. Установление советской власти. В том числе практических и лабораторных занятий	2/0	OK 04, OK 05, OK 06
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.2.	Содержание		
Советская Россия в 20-х-первой половине 30-х годов.	Новые органы власти и управления. Первая советская Конституция. Советская Россия в годы гражданской войны и интервенции. Новая экономическая политика. Образование СССР. Курс на индустриализацию и коллективизацию. "Культ личности" Сталина. Международное положение СССР. Борьба за коллективную безопасность. Советская культура в 1920-1930 гг.	2/0	OK 04, OK 05, OK 06
	В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.3.	Содержание		
СССР во второй половине 30-40-х годов	СССР накануне Великой Отечественной Войны. План "Барбаросса".22 июня 1941 г. Основные события начального периода войны. Битва за Москву. Прорыв к Кавказу и Волге летом 1942г. Итоги коренного перелома. Военные операции Вооруженных сил СССР в Восточной и Центральной Европе. Итоги и уроки Второй Мировой и Великой Отечественной Войны.	2/2	OK 04, OK 05, OK 06
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Итоги коренного перелома. Итоги и уроки Второй Мировой и Великой Отечественной Войны.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.4.	Содержание		

СССР в первые послевоенные годы (1945-1953 гг.) СССР в 1953-1964 гг.	Новая расстановка сил на международной арене. Начало "Холодной войны". Создание социалистического лагеря. Создание НАТО. Образование СЭВ. Создание атомного оружия в СССР, начало гонки вооружений. Советская помощь Северной Корее. Экономические последствия войны и задачи восстановления народного хозяйства. Политическое развитие СССР в 1945-1953 гг. Смерть Сталина и борьба за власть. Экономическая политика СССР в середине 1950-первой половине 1960 гг. Научно-техническая революция и развитие наукоемких отраслей. Научные и технические успехи СССР в 50-60-е гг. "Оттепель" в культуре. Внешняя политика СССР в 1953-1964гг. Создание Организации Варшавского Договора. Итоги внешней политики.	2/2	OK 04, OK 05, OK 06
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Экономические последствия войны и задачи восстановления народного хозяйства.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.5.	Содержание		
СССР в середине 60-80гг.	Приход к власти Л.И. Брежнего. Экономика СССР в 70-е начале 80-ых гг. Кризисные явления в экономике. Международная обстановка. Отношение СССР со странами Восточной Европы. Ввод советских войск в Афганистан. Эмиграция оппозиционных деятелей литературы и искусства. Путь к перестройке. Экономические реформы. Политическая реформа 1988г. Изменение в советской Конституции. Распад СССР. Развитие гуманитарного и экономического сотрудничества со странами Запада. Ослабление внешнеполитических позиций СССР. Референдум о сохранении СССР. Выборы первого Президента РСФСР.	2/0	OK 04, OK 05, OK 06
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.6.	Содержание		

Новая Россия 1991-	Экономические реформы в России. Развитие частного	2/2	ОК 04,
1999гг.Новое политическое	предпринимательства. Появления новых социальных групп. Место	2/2	OK 04, OK 05,
мышление.	России в мировой экономике.		,
WIBITETTE.	Конституция РФ 1993года. Подписание Федерального договора.		ОК 06
	Силовое решение в Чечне. Принятие России в Совет Европы.		
	Отношение с блоком НАТО. Отношения со странами Ближнего		
	Востока.		
	Россия и страны СНГ. Духовная жизнь Российского общества.		
	Формирование территории РФ. Радикальные реформы в России.		
	Изменения в геополитической системе. Место России в		
	Современном мире.		
	"Новое политическое мышление". Биполярная система		
	международных отношений.		
	Радикальные геополитические изменения в мире для всемирной		
	истории. "Горячие" точки планеты в современном обществе.		
	Расширение НАТО. Договор СНВ-2. Балканский кризис.		
	Ухудшение отношений России с Западом. Поправка Джексона-		
	Вэника.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Экономические реформы в России. Конституция РФ 1993года.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 4. Россия в начале 21		6/0	
Тема 4.1 Курс Президента	Содержание		
В.В. Путина на	Статья В.В. Путина «Россия на рубеже веков». Четыре	2/0	OK 04,
консолидацию общества	приоритетные задачи развития России. Досрочные выборы	- / 0	OK 05,
	Президента России. Первые указы и законопроекты В.В. Путина.		OK 05, OK 06
	Федеративная реформа.		OK 00
	Внутренняя политика России в начале 21 века. Курс на		
	восстановление государства. Налоговая реформа. Судебная		
	реформа. Столкновения с олигархами. Чечня, борьба с		
	терроризмом. Съезд партии «Единая Россия». Выборы Президента		
	РФ 14 марта 2006г. Избрание В.В. Путина Президентом на второй		
	срок		

	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 4.2 Восстановление позиций России во внешней политике	Содержание Решение проблемы внешнего долга. Российско-американские отношения. Глобальное видение мира: разногласия России и США. Отношения России со странами ближнего зарубежья. Россия и российская диаспора за рубежом. Российско-китайские отношения. Место России на международной арене. Основные проблемы России на современном этапе. Угрозы и вызовы для России в XXI в. Факторы, влияющие на будущее России. Демографический вызов. Экологический вызов. Экономические, социальные, военные риски для России. Сохранение суверенитета и национальной независимости.	4/0	OK 04, OK 05, OK 06
	В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестаг	ция	2/0	
Всего		36/10	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Социально-гуманитарных дисциплин , оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. История: учебное наглядное пособие: базовый уровень (К учебникам В.Р. Мединского, А.В. Торкунова; В.Р. Мединского, А.О. Чубарьяна)
- 2. Мединский, В.Р. История. Всеобщая История:: 11-й класс:1945-ххI: базовый уровень: учебник/ В.Р. Мединский, А.О. Чубарьян,- М.: Просвещение, 2023 272 с.: ил
- 3. Мединский, В.Р. История. Всеобщая История:: 10-й класс:1914-1945: базовый уровень: учебник/ В.Р. Мединский, А.О. Чубарьян, М.: Просвещение, 2023 240 с.: ил.
- 4. Мединский, В.Р. История. История России: 1914-1945: 10-й класс: базовый уровень: учебник/ В.Р. Мединский, А.В. Торкунов,- М.: Просвещение, 2023 448 с.: ил.
- 5. Мединский, В.Р. История. История России: 1914-1945: 10-й класс: базовый уровень: учебник/ В.Р. Мединский, А.В. Торкунов,- М.: Просвещение, 2023 496 с.: ил.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает:	верно воспроизводит	Экспертное
психологические основы	основные этапы	наблюдение
деятельности коллектива;	исторического развития	выполнения
психологические особенности	России как основания	практических
личности;	формирования российской	Диагностика (устный
правила оформления	гражданской идентичности,	опрос, тестирование,
документов;	социальных ценностей и	контрольные работы)
правила построения устных	социокультурных ориентаций	
сообщений;	личности, духовных и	
особенности социального и	культурных традиций	
культурного контекста;	многонационального народа	
сущность гражданско-	Российской Федерации;	
патриотической позиции;	верно озвучивает роль науки,	
традиционные общечеловеческие	культуры и религии в	
ценности, в том числе с учетом	сохранении и укреплений	
гармонизации межнациональных	национальных и	
и межрелигиозных отношений;	государственных традиций;	
значимость профессиональной	верно называет основные	
деятельности по специальности;	направления развития	

стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.

Умеет:

организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности. грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе. проявлять гражданскопатриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения.

ключевых регионов мира на рубеже XX – XXI веков; хорошо ориентируется в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире верно выявляет взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социальноэкономических, политических и культурных проблем; корректно обозначает российскую гражданскую идентичность в поликультурном социуме в соответствии с традиционными общечеловеческими ценностями; верно демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям российского государства.

Приложение 2.2 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины

«СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.ОБЩАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
<u>дисципли</u>	<u>ІНЫ</u>	•••••	•••••	19
<u> 1.1. Цель</u>	и место дисциплины в с	структуре обр	азовательной про	г раммы 19
<u> 1.2. План</u>	ируемые результаты ос	воения дисцип	<u> плины</u>	19
2. СТРУКТУ	РА И СОДЕРЖАНИЕ ДИ	СЦИПЛИНЫ	•••••	20
2.1. Tpyda	емкость освоения дисц	<u>иплины</u>		20
2.2. Содер	эжание дисциплины			21
3. УСЛОВИЗ	Я РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИ	плины	•••••	27
3.1. Mame	гриально-техническое о	<u>беспечение</u>		27
3.2. Учебі	но-методическое обеспе	<u>чение</u>		27
4. КОНТРО Ј	ІЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТА	ATOB OCBOEH	ния дисциплин	Ы28

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Иностранный язык в профессиональной деятельности»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»: обучение практическому владению иностранным языком в контексте изучаемой специальности для использования его в профессиональной деятельности.

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК. 02	определять задачи для	номенклатура	-
	поиска информации,	информационных	
	планировать процесс поиска,	источников,	
	выбирать необходимые	применяемых в	
	источники информации	профессиональной	
		деятельности	
	выделять наиболее значимое	приемы	-
	в перечне информации,	структурирования	
	структурировать	информации	
	получаемую информацию,		
	оформлять результаты		
	поиска		
	оценивать практическую	формат оформления	
	значимость результатов	результатов поиска	
	поиска	информации	
	применять средства	современные средства и	
	информационных	устройства	
	технологий для решения	информатизации,	
	профессиональных задач	порядок их применения	
		И	
	использовать современное	программное	
	программное обеспечение в	обеспечение в	
	профессиональной	профессиональной	
	деятельности	деятельности, в том	
		числе цифровые	
		средства	
	использовать различные		
	цифровые средства для		

	решения профессиональных	
	1 1	
OIC 04	задач	
OK. 04	организовывать работу	психологические
	коллектива и команды	основы деятельности
		коллектива
	взаимодействовать с	психологические
	коллегами, руководством,	особенности личности
	клиентами в ходе	
	профессиональной	
	деятельности	
ОК. 06	проявлять гражданско-	сущность гражданско-
	патриотическую позицию	патриотической
		позиции
	демонстрировать осознанное	традиционных
	поведение	общечеловеческих
		ценностей, в том числе
		с учетом гармонизации
		межнациональных и
		межрелигиозных
		отношений
	описывать значимость своей	значимость
	специальности	профессиональной
		деятельности по
		специальности
	применять стандарты	стандарты
	антикоррупционного	антикоррупционного
	поведения	поведения и
		последствия его
		нарушения

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в	В т.ч. в форме
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	106	106
Теоретические знания	1	-
Лабораторные и практические занятия	106	106
Самостоятельная работа	1	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2	2
Всего	108	108

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Повседневное об	щение	32/32	
Тема 1.1 Страна	Содержание		OK 02
изучаемого языка. Роль	Знакомство и представление. Фразы приветствия, прощания,		OK 04
английского языка в	выражения благодарности, извинения. О погоде.		ОК 06
мире.	Грамматика: Синтаксические конструкции изучаемого языка:		
-	повторение основных сведений. Разряды существительных.		
	Число существительных. Притяжательный падеж		
	существительных.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Практическое занятие №1 Знакомство, представление себя. О	2/2	
	погоде.		
	Практическое занятие № 2. Чтение текста с полным	2/2	
	пониманием содержания по теме «Погода и климат»		
	Практическое занятие № 3 Роль английского языка в	2/2	
	современном мире		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Система	Содержание		ОК 02
образования в России и	Образование и учебные заведения в России, США,		OK 04
за рубежом	Великобритании. Мое учебное заведение, изучаемые		ОК 06
	предметы.		
	Грамматика: Разряды прилагательных, степени сравнения		
	прилагательных. Сравнительные конструкции с союзами.		

	В том числе практических и лабораторных занятий	10/10	
	Практическое занятие № 4 Образование в России	2/2	
	Практическое занятие № 5.Образование в США и	2/2	
	Великобритании.		
	Практическое занятие № 6 Высказывание на основе	2/2	
	прочитанных информационных текстов по теме «Жизнь и		
	работа студентов в России».		
	Практическое занятие № 7 Запись рассказа с опорой на	2/2	
	ключевые предложения по теме «Мой техникум»		
	Практическое занятие № 8	2/2	
	Подготовка доклада «Учебные организации СПО в России и		
	англоязычных странах»		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3	Содержание		OK 02
Моя будущая профессия,	Подготовка к трудоустройству, ключевые навыки,		OK 04
карьера	составление резюме, сопроводительное письмо,		OK 06
	собеседование		
	Грамматика: времена групп Simple, Continuous. Наречия		
	some, any, no, every и их производные		
	В том числе практических и лабораторных занятий	16/16	
	Практическое занятие № 9 «Выбор профессии. Моя будущая профессия»	2/2	
	Практическое занятие № 10 Применение видовременных	2/2	
	форм глаголов на примере темы «Хочу быть профессионалом		
	в сфере IT»		
	Практическое занятие № 11«Личные и профессиональные	2/2	
	качества. Должностные обязанности»		
	Практическое занятие № 12 «Резюме. Виды резюме.	2/2	
	Сопроводительное письмо»		
	Практическое занятие № 13 Составление резюме, поиск	2/2	
	вакансий		

	Практическое занятие № 14 Собеседование при	2/2	
	трудоустройстве		
	Практическое занятие № 15 Составление диалогов	2/2	
	«Прохождение собеседования при устройстве на работу в ИТ-		
	компанию». Консультация		
	Практическое занятие № 16 Контрольная работа	2/2	
	«Трудоустройство»		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Профессиональ	ное общение	70/70	
Тема 2.1 Основные	Содержание		OK 02
понятия и значение	Важность компьютерной грамотности. Основные понятия		ОК 04
информатики	информатики. Информация в окружающем мире.		ОК 06
	Информационные системы. Их виды.		
	Грамматика: Повторение времен групп Indefinite,		
	Continuous, Perfect. Согласование времен		
	В том числе практических и лабораторных занятий	14/14	
	Практическое занятие № 16«Важность компьютерной грамотности»	2/2	
	Практическоезанятие № 17 «Использование компьютерных технологий в промышленности»	2/2	
	Практическое занятие №18 «Информационные системы. Виды информационных систем»	2/2	
	Практическое занятие №19 «Свойства информации»	2/2	-
	Практическое занятие № 20 «Средства получения информации»	2/2	
	Практическое занятие № 21 «Защита информации»	2/2	
	Практическое занятие № 22 «Составление таблицы о свойствах	2/2	
	информации .Консультация		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.2 Компьютеры и	Содержание		ОК 02
их функции	История появления компьютеров, их виды и производители,		ОК 04
	компоненты, устройства ввода и вывода. Новинки в области		ОК 06
	компьютерных технологий		

	Грамматика: Страдательный залог. Сослагательное		
	наклонение.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	16/16	
	Практическое занятие № 23 «История появления	2/2	
	компьютеров»		
	Практическое занятие № 24 «Виды компьютеров. Основные компоненты ПК»	2/2	
	Практическое занятие № 25 «Архитектура персонального компьютера. Классическая архитектура»	2/2	
	Практическое занятие № 26 «Компьютерные термины в повседневной жизни»	2/2	
	Практическое занятие № 27 Чтение текстов профессиональной тематики и кратким пересказом по теме «Основные неисправности персональных компьютеров».	2/2	
	Практическое занятие № 28 Диалог-игра профессиональной направленности «Помогите решить проблему».	2/2	
	Практическое занятие № 29 «Новинки в области компьютерных технологий»	2/2	
	Практическое занятие № 30 Подготовка доклада «Новинки в области компьютерных технологий» . Консультация	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Targa 2 2 Maryy ramanyy va	1 ,		OK 02
Тема 2.2 Компьютерные сети	Содержание Основные понятия компьютерных сетей. Назначения и возможности компьютерных сетей. Глобальная сеть Интернет, основные понятия, возможности, достоинства и недостатки. Грамматика: Модальные глаголы		OK 02 OK 04 OK 06
	В том числе практических и лабораторных занятий	16/16	
	Практическое занятие № 31 «Компьютерные сети. Классификация компьютерных сетей»	2/2	
	Практическое занятие № 32 «Назначения и возможности компьютерных сетей»	2/2	
	Практическое занятие № 33 « Глобальная сеть Интернет, достоинства и недостатки. Основные понятия»	2/2	

	Практическое занятие № 34 « Обучение и работа в интернете»	2/2	
	Практическое занятие № 35«Виртуальная реальность»	2/2	
	Практическое занятие № 36«»Хакерство»	2/2	
	Практическое занятие № 37 «Безопасность в сети интернет»	2/2	
	Практическое занятие № 38«Вирусы и антивирусные системы»	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся -		
Тема 2.3	Содержание учебного материала		OK 02
Программное	Операционные системы. Основные понятия. Элементы		OK 04
обеспечение ПК	интерфейса различных операционных систем. Операционная		OK 06
	система Windows.		
	Грамматика: неличные формы		
	глагола: инфинитив, герундий, причастие.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
	Практическое занятие № 39 «Программное обеспечение ПК.	2/2	
	Операционные системы. Основные понятия»		
	Практическое занятие № 40 «Элементы интерфейса различных	2/2	
	операционных систем»		
	Практическое занятие № 41«Операционная система Windows»	2/2	
	Практическое занятие № 42 «Использование операционной	2/2	
	системыWindows – тексты по теме»		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.4 Языки	Содержание		OK 02
программирования	Языки программирования, основные понятия. Виды языков		OK 04
	программирования, характеристики.		OK 06
	Грамматика: конструкции с инфинитивом		
	В том числе практических и лабораторных занятий	16/16	
	Практическое занятие № 43«Краткая история	2/2	
	программирования»	•	
	Практическое занятие № 44«Требования к качеству в	2/2	
	современном программировании»		
	Практическое занятие № 45«Языки программирования.	2/2	
	Основные понятия»		

	Практическое занятие № 46«Четыре поколения языков	2/2	
	программирования»		
	Практическое занятие № 47«Обязательные языки	2/2	
	программирования»		
	Практическое занятие № 48 «Объектно-ориентированные	2/2	
	языки программирования»		
	Практическое занятие № 49«Функциональные языки	2/2	
	программирования»		
	Практическое занятие № 50 «Логические языки	2/2	
	программирования»		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 3 Перевод професси		4/4	
Тема 3.1 Инструкции по	Содержание		OK 02
эксплуатации и	Профессионально-ориентированная лексика		ОК 04
обслуживанию	Грамматика: применение различных грамматических		ОК 06
	структур при переводе профессионально-ориентированных		
	текстов		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Практическое занятие № 51. Перевод инструкций по	2/2	
	эксплуатации на устройства информационно-	2/2	
	коммуникационных систем.		
	Практическое занятие № 52. Перевод новых публикаций по	2/2	
	профессиональной тематике, в том числе материалов с сайтов	2/2	
	производителей устройств информационно-		
	коммуникационных систем.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттеста	ция	2/2	
Всего		108/108	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Иностранного языка, оснащенный(e) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Руденко, С. Н., Английский язык в сфере информационных технологий и вычислительной техники : учебное пособие / С. Н. Руденко. Москва : КноРус, 2023. 177 с. ISBN 978-5-406-10907-6. URL: https://book.ru/book/948306 (дата обращения: 04.04.2024). Текст : электронный.
- 2. Радовель, В.А. Английский язык в программировании и информационных системах: учебное пособие / В.А. Радовель. Москва: КноРус, 2022. 239 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-02160-6. URL: https://book.ru/book/936085 (дата обращения: 24.08.2022). Текст: электронный. Рек. экспертным советом УМО
- 3. Свешникова, Н. А., Английский язык: компьютерные системы, информационные технологии и программирование = English Language: Computer Systems, Information Technology and Programming: учебное пособие / Н. А. Свешникова. Москва: КноРус, 2024. 210 с. ISBN 978-5-406-12562-5. URL: https://book.ru/book/951802 (дата обращения: 25.02.2024). Текст: электронный.

Основные электронные издания

- 1. Стогниева, О. Н. Английский язык для ИТ-специальностей: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Н. Стогниева. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 143 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07972-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/493233 (дата обращения: 10.11.2022).
- 2. Фишман, Л. М. Professional English: учебник / Л.М. Фишман. Москва: ИНФРА-М, 2022. 120 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-014340-8. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1858123 (дата обращения: 10.11.2022). Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает:	верно воспроизводит правила	Экспертное
-номенклатуру информационных	построения простых и	наблюдение
источников, применяемых в	сложных предложений на	выполнения
профессиональной деятельности	профессиональные темы;	практических
-приемы структурирования	корректно называет основные	Диагностика (устный
информации	общеупотребительные	опрос, тестирование,
-формат оформления результатов	глаголы (бытовая	
поиска информации	профессиональная лексика);	контрольные работы)
-современные средства и	верно перечисляет	
устройства информатизации,	лексический минимум, относящийся к описанию	
порядок их применения и	предметов, средств и	
программное обеспечение в	процессов профессиональной	
	деятельности;	
профессиональной деятельности,	особенности произношения;	
в том числе цифровые средства	верно использует правила	
-психологические основы	чтения текстов	
деятельности коллектива	профессиональной	
психологические особенности	направленности;	
личности	верно понимает общий смысл	
-сущность гражданско-	четко произнесенных	
патриотической позиции	высказываний на известные	
традиционных	темы (профессиональные и	
общечеловеческих ценностей, в	бытовые);	
том числе с учетом	понимает тексты на базовые	
гармонизации межнациональных	профессиональные темы;	
и межрелигиозных отношений	верно участвует в диалогах на знакомые общие и	
значимость профессиональной	профессиональные темы;	
деятельности по специальности	корректно строит простые	
-стандарты антикоррупционного	высказывания о себе и о своей	
поведения и последствия его	профессиональной	
нарушения	деятельности;	
	верно обосновывает и	
Умеет:	объясняет свои действия	
-определять задачи для поиска	(текущие и планируемые);	
информации, планировать	верно пишет простые связные	
процесс поиска, выбирать	сообщения на знакомые или	
необходимые источники	интересующие	
информации	профессиональные темы;	
-выделять наиболее значимое в	верно воспроизводит правила	
перечне информации,	построения	
структурировать получаемую	простых и сложных	
информацию, оформлять	предложений на	
	профессиональные темы	
результаты поиска		

-оценивать практическую значимость результатов поиска -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач --организовывать работу коллектива и команды -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности -проявлять гражданскопатриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение -описывать значимость своей специальности применять стандарты антикоррупционного поведения

Приложение 2.3 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины «СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.ОБЩАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИ	<u>ИНЫ</u>	•••••	•••••	32
<u> 1.1. Цель</u>	и место дисциплины в с	структуре обр	азовательной про	<u>граммы</u> 32
<u> 1.2. План</u>	ируемые результаты ос	воения дисцип	<u> плины</u>	32
2. СТРУКТУ	<u>РА И СОДЕРЖАНИЕ ДИ</u>	<u>СЦИПЛИНЫ</u>	•••••	33
2.1. Tpyda	ремкость освоения дисці	<u>иплины</u>		33
2.2. Содер	эжание дисциплины			34
3. УСЛОВИ	Я РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИ	плины	•••••	42
3.1. Mame	ериально-техническое о	<u>беспечение</u>		42
3.2. Учебі	но-методическое обеспе	<u>чение</u>		42
4. КОНТРО Ј	<mark>ТЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТ</mark> А	ATOB OCBOEH	ния дисциплин	<u>ы</u> 42

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Безопасность жизнедеятельности»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»: формирование мировоззрения безопасного образа жизни, главным содержанием которого является культурная, гуманитарная и организационно-техническая компонента идеологии безопасности — как определяющая сохранение окружающей среды и жизни человека в расширяющихся возможностях личности, общества и государства.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.06	проявлять гражданско- патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения.	сущность гражданско- патриотической позиции; традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	-
OK.07	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;	-

организовывать	пути обеспечения	
профессиональную	ресурсосбережения;	
деятельность с	принципы бережливого	
соблюдением принципов	производства;	
бережливого	основные направления	
производства;	изменения	
организовывать	климатических условий	
профессиональную	региона;	
деятельность с учетом	правила поведения в	
знаний об изменении	чрезвычайных	
климатических условий	ситуациях.	
региона;		
эффективно действовать		
в чрезвычайных		
ситуациях.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
		практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	66	24
Теоретические знания	42	-
Лабораторные и практические занятия	24	24
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2	-
Всего	68	24

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	туации мирного и военного времени. Организация защиты	8/0	
	чрезвычайных ситуациях		
Тема 1.1. Нормативно-	Содержание		ОК. 06, ОК.07
правовая база	Правовые основы организации защиты населения РФ от	1/0	
безопасности	чрезвычайных ситуаций мирного времени Федеральные		
жизнедеятельности	законы: "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера", "О пожарной безопасности", "О радиационной безопасности населения", "О гражданской обороне"; нормативноправовые акты: Постановление Правительства РФ "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций", "О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда", "О службе охраны труда", "О Федеральной инспекции труда". Государственные органы по надзору и контролю, их функции по защите населения и работающих граждан РФ. В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Основные	Содержание		ОК. 06, ОК.07
Виды потенциальных опасностей и их последствия	Причины возникновения чрезвычайных ситуаций. Термины и определения основных понятий чрезвычайных ситуаций. Общая характеристика ЧС природного происхождения.	1/0	

	Классификация ЧС природного происхождения. Общая характеристика ЧС техногенного происхождения. Классификация техногенных ЧС. Последствия ЧС для человека, производственной и бытовой среды. Современные средства поражения и их поражающие факторы. Оружие массового поражения: ядерное, биологическое, химическое. Меры безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
Токо 1 2 Приничи	В том числе самостоятельная работа обучающихся		ОК. 06, ОК.07
Тема 1.3. Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики	Содержание Понятие устойчивости объекта экономики. Факторы, определяющие условия функционирования технических систем и бытовых объектов. Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России. В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся	1/0	- OK. 06, OK.07
Тема 1.4. Мониторинг и	Содержание		
прогнозирование развития событий и оценка последствий при ЧС	Назначение мониторинга и прогнозирования. Задачи прогнозирования ЧС. Выявление обстановки и сбор информации. Прогнозная оценка обстановки, этапы и методы. Использование данных мониторинга для защиты населения и предотвращения ЧС.	1/0	ОК. 06, ОК.07
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.5. Гражданская оборона. РСЧС	Содержание Гражданская оборона, основные понятия и определения, задачи гражданской обороны. Структура и органы управления	1/0	ОК. 06, ОК.07

	гражданской обороной. План гражданской обороны на предприятии. Мероприятия гражданской обороны. Организация гражданской обороны в образовательном учреждении, ее предназначение. РСЧС, история ее создания, предназначение, структура, задачи, решаемые по защите населения от чрезвычайных ситуаций. В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.6. Оповещение и	Содержание		ОК. 06, ОК.07
информирование населения в условиях ЧС	Оповещение и информирование населения об опасностях, возникающих в чрезвычайных ситуациях военного и мирного времени.	1/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.7. Инженерная и	Содержание		ОК. 06, ОК.07
индивидуальная защита. Виды защитных сооружений и правила поведения в них	Мероприятия по защите населения. Организация инженерной защиты населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Защитные сооружения гражданской обороны. Основное предназначение защитных сооружений гражданской обороны. Виды защитных сооружений. Правила поведения в защитных сооружений. Правила поведения в защитных сооружениях. Санитарная обработка людей после пребывания их в зонах заражения. В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся	1/0	
Тема 1.8. Обеспечение	Содержание		ОК. 06, ОК.07
здорового образа жизни	Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества. Влияние	1/0	

	неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека. Психологическая уравновешенность и ее значение для здоровья. Режим дня, труда и отдыха. Рациональное питание и его значение для здоровья. Влияние двигательной активности на здоровья человека. Закаливание и его влияние на здоровье. Правила личной гигиены и здоровья человека. В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	службы и обороны государства	48/20	
Тема 2.1. Национальная	Содержание		ОК. 06, ОК.07
безопасность РФ	Национальные интересы РФ. Принципы обеспечение военной безопасности. Основы обороны государства. Организация обороны государства.	4/2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Основы обороны государства.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2. Боевые	Содержание		ОК. 06, ОК.07
традиции ВС. Символы воинской чести	Понятия патриотизм, Родина, честь, совесть, мораль, воинский долг. Боевое товарищество. Боевое знамя, Знамя воинской части, Знамя Победы.	6/2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Боевое знамя, Знамя воинской части, Знамя Победы.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.3. Функции и	Содержание		ОК. 06, ОК.07
основные задачи,	ВС РФ. Комплектование и руководство ВС. Основные задачи	6/2	
структура современных ВС РФ	ВС. Приоритетные направления военно- технического обеспечения безопасности России. Структура ВС.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		

	ВС РФ. Комплектование и руководство ВС. Основные задачи ВС.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.4. Порядок прохождения военной	Содержание		ОК. 06, ОК.07
службы	ФЗ «О воинской обязанности и военной службе». Порядок призыва и прохождения военных сборов. Назначение на воинские должности. Устав внутренней службы. Устав гарнизонной и караульной служб.	8/4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Устав гарнизонной и караульной служб.	2/2	
	Изучение Устава внутренней службы.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.5. Прохождение	Содержание		
военной службы по контракту. Альтернативная гражданская служба	Требования к контрактнику. Правила заключения контракта. Медицинское освидетельствование. Воинские должности, предусматривающие службу по контракту. Причины введения альтернативной гражданской службы. ФЗ «Об альтернативной гражданской службе». Порядок прохождения службы.	6/2	ОК. 06, ОК.07
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Требования к контрактнику. Правила заключения контракта.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.6. Права и обязанности военнослужащих	Содержание Социально-экономические, политические, личные права и свободы. Статус военнослужащего. Воинская дисциплина и	6/2	ОК. 06, ОК.07
	ответственность. В том числе практических и лабораторных занятий		

	Воинская дисциплина и ответственность.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.7. Строевая	Содержание		ОК. 06, ОК.07
подготовка	Строй и управление им. Виды строя. Строевые приемы и движение без оружия. Воинское приветствие.	4/2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Отработка строевых приемов и движения без оружия.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.8. Огневая	Содержание		ОК. 06, ОК.07
подготовка	Назначение и боевые свойства автомата Калашникова. Неполная сборка-разборка автомата. Полная сборка-разборка. Уход за автоматом. Правила стрельбы из автомата.	8/4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Назначение и боевые свойства автомата Калашникова	2/2	
	Отработка положений для стрельбы.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3. Основы медици	нских знаний и здорового образа жизни	4/2	
Тема 3.1.	Содержание		ОК. 06, ОК.07
Общие правила оказания первой доврачебной помощи	Сущность оказания первой помощи пострадавшим. Принципы оказания ПП. Последовательность действий при оказании ПП. Мероприятия ПП. Определение признаков жизни. Алгоритм оказания первой доврачебной помощи. Организация транспортировки пострадавших в лечебные учреждения.	2/1	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4.6	_
	Осмотр места происшествия, определение наличия сознания и дыхания, вызова скорой помощи. Проведение сердечно-легочной реанимации.	1/1	

	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.2.	Содержание		
Первая медицинская помощь при ранениях, несчастных случаях и заболеваниях	Ранения, их виды. Первая медицинская помощь при ранениях. Профилактика осложнения ран. Кровотечения, их виды. Первая медицинская помощь при кровотечениях. Способы временной остановки кровотечений. Точки пальцевого прижатия артерий. Переохлаждение и обморожение. Первая медицинская помощь при остановке сердца. Понятия клинической смерти и реанимация	2/1	ОК. 06, ОК.07
	В том числе практических и лабораторных занятий Отработка навыков в наложении стерильной повязки на раны. Способы остановки наружного кровотечения, правила наложения кровоостанавливающего жгута. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата.	1/1	
Раздел 4. Производственн	В том числе самостоятельная работа обучающихся	6/2	
Таздел 4. Производетвени Тема 4.1 Психология в		0/2	ОК. 06, ОК.07
проблеме безопасности	Содержание Психология безопасности. Чрезмерные формы психического напряжения. Психологические причины создания опасных ситуаций и производственных травм. Поведение человека в аварийных ситуациях. Понятие о надежности работы человека при взаимодействии с техническими системами.	1/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 4.2 Формирование опасностей в производственной среде	Содержание Микроклимат производственных помещений. Влияние на организм человека химических веществ, магнитных полей,	1/0	OK. 06, OK.07

	электромагнитных излучений, инфракрасного и лазерного излучения. Электроопасность на производстве. Опасности автоматизированных процессов. В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 4.3 Технические	Содержание		ОК. 06, ОК.07
методы и средства защиты человека на производстве	Производственная вентиляция. Требования к искусственному производственному освещению. Средства и методы защиты от шума и вибрации. Защита от опасности поражения током.	2/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Консультация №1	2/2	
Промежуточная аттеста	ция	2/0	
Всего		68/24	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория (и) Безопасности жизнедеятельности, оснащенная (ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Айзман, Р. И., Основы медицинских знаний: учебное пособие / Р. И. Айзман, И. В. Омельченко. Москва: КноРус, 2024. 243 с. ISBN 978-5-406-11807-8. URL: https://book.ru/book/950190 (дата обращения: 20.03.2024). Текст: электронный.
- 2. Айзман, Р. И., Основы оказания медицинской помощи : учебное пособие / Р. И. Айзман, И. В. Омельченко, Д. А. Сысоев. Москва : КноРус, 2024. 288 с. ISBN 978-5-406-12989-0. URL: https://book.ru/book/953569 (дата обращения: 20.03.2024). Текст : электронный.
- 3. Микрюков, В.Ю. Основы безопасности жизнедеятельности + еПриложение: учебник /В.Ю. Микрюков. М.: КноРус, 2022. 290 с. (СПО). ISBN 978-5-406-07321-6. URL: https://book.ru/book/932127 (дата обращения: 11.04.2022). Текст: электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

1. ОБЖ. Ру - образовательный портал безопасности жизнедеятельности

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает:	верно обозначает способы	Экспертное
- сущность гражданско-	защиты населения от	наблюдение
патриотической позиции;	оружия массового	выполнения
традиционные общечеловеческие	поражения;	практических работ
ценности, в том числе с учетом	верно перечисляет	Диагностика(устный
гармонизации межнациональных и	принципы обеспечения	опрос,
межрелигиозных отношений;	устойчивости объектов	тестирование,
значимость профессиональной	экономики,	контрольные
деятельности по специальности;	прогнозирования развития	работы)
стандарты антикоррупционного	событий и оценки	
поведения и последствия его	последствий при	
нарушения	техногенных	
правила экологической безопасности	чрезвычайных ситуациях и	
при ведении профессиональной	стихийных явлениях, в том	
деятельности;	числе;	
основные ресурсы, задействованные в	верно обозначает задачи и	
профессиональной деятельности;	основные мероприятия	
пути обеспечения ресурсосбережения;	гражданской обороны;	
принципы бережливого производства;	верно применяет правила	
	поведения в чрезвычайных	

основные направления изменения климатических условий региона; правила поведения в чрезвычайных ситуациях.

Умеет: проявлять гражданскопатриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения. соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; эффективно действовать в

чрезвычайных ситуациях.

ситуациях природного и техногенного характера и при угрозе террористического акта; определяет виды верно Вооруженных Сил, рода войск; верно ориентируется в воинских званиях военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации; верно демонстрирует основы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим; грамотно оказывает первую медицинскую помощь в различных ситуациях; верно осуществляет профилактику инфекционных заболеваний; верно определяет показатели здоровья и оценивать физическое

состояние;

Приложение 2.4 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины

«СГ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.ОБЩАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
<u>дисципли</u>	<u>ІНЫ</u>	•••••	•••••	46
<u> 1.1. Цель</u>	и место дисциплины в с	структуре обр	азовательной про	г раммы 46
<u> 1.2. План</u>	ируемые результаты ос	воения дисцип	<u>лины</u>	46
<u> 2. СТРУКТУ</u>	<u>РА И СОДЕРЖАНИЕ ДИ</u>	<u>СЦИПЛИНЫ</u>	•••••	47
2.1. Tpyda	емкость освоения дисц	<u>иплины</u>		47
2.2. Содер	эжание дисциплины			48
3. УСЛОВИЗ	Я РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИ	плины	•••••	54
3.1. Mame	гриально-техническое о	<u>беспечение</u>		54
3.2. Учебі	но-методическое обеспе	<u>чение</u>		54
4. КОНТРО Ј	ІЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТА	АТОВ ОСВОЕН	ния дисциплин	Ы54

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Физическая культура» (наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Физическая культура»: формирование физической культуры личности, приобретение опыта творческого использования средств и методов физической культуры и спорта, создание устойчивой мотивации и потребности к здоровому образу жизни и физическому самосовершенствованию, обеспечение психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности студентов.

Дисциплина «Физическая культура» включена в обязательную часть социальногуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Уметь	Знать	Владеть навыками
Thoghigh chamianero-	CAHIROCAL EDSALISACAO	_
	-	
	-	
•		
	=	
· ·		
-	-	
1 -		
11.	-	
поведения.	*	
	специальности;	
	стандарты	
	антикоррупционного	
	поведения и	
	последствия его	
	нарушения	
соблюдать нормы	правила экологической	-
экологической	безопасности при	
безопасности;	ведении	
определять направления	профессиональной	
ресурсосбережения в	деятельности;	
рамках	основные ресурсы,	
профессиональной	задействованные в	
деятельности по	профессиональной	
·	-	
<u> </u>		
	проявлять гражданско-патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения. соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной	проявлять гражданско- патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения. соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; остовные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; организовывать

деятельность с	принципы бережливого	
соблюдением принципов	производства;	
бережливого	основные направления	
производства;	изменения	
организовывать	климатических условий	
профессиональную	региона;	
деятельность с учетом	правила поведения в	
знаний об изменении	чрезвычайных	
климатических условий	ситуациях.	
региона;		
эффективно действовать		
в чрезвычайных		
ситуациях.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	158	158
Теоретические знания	-	-
Лабораторные и практические занятия	158	158
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2	2
Всего	160	160

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Основы физическ	сой культуры	2/2	•
Тема 1.1. Физическая	Содержание		ОК. 06, ОК.07
культура в	Основы здорового образа жизни. Физическая культура в		
профессиональной	обеспечении		
подготовке и	Здоровья. Самоконтроль студентов физическими		
социокультурное	упражнениями и спортом. Контроль уровня		
развитие личности	совершенствования профессионально важных		
-	психофизиологических качеств		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Контроль уровня совершенствования профессионально	2/2	
	важных психофизиологических качеств		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Легкая атлетика		36/36	
Тема 2.1. Бег на	Содержание		ОК. 06, ОК.07
короткие дистанции.	В том числе практических и лабораторных занятий	12/12	
Прыжок в длину с места	Техника безопасности на занятия Л/а. Техника беговых	4/4	
	упражнений. Совершенствование техники высокого и низкого		
	старта, стартового разгона, финиширования.		
	Совершенствование техники бега на дистанции 100 м.,	4/4	
	контрольный норматив. Совершенствование техники бега на		
	дистанции 300 м., контрольный норматив.		
	Совершенствование техники бега на дистанции 500 м.,		
	контрольный норматив.		

	Совершенствование техники прыжка в длину с места, контрольный норматив	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2. Бег на длинные	Содержание		ОК. 06, ОК.07
дистанции	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
	Овладение техникой старта, стартового разбега,	4/4	
	финиширования. Разучивание комплексов специальных		
	упражнений. Техника бега по дистанции (беговой цикл).		
	Техника бега по пересеченной местности (равномерный,		
	переменный, повторный шаг)		
	Техника бега на дистанции 2000 м, контрольный норматив.	4/4	
	Техника бега на дистанции 3000 м, без учета времени.		
	Техника бега на дистанции 5000 м, без учета времени		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.3. Бег на средние	Содержание		
дистанции Прыжок в длину с	В том числе практических и лабораторных занятий	16/16	
разбега.	Выполнение контрольного норматива: бег 100метров на	4/4	
Метание снарядов.	время. Выполнение К.Н.: 500 метров – девушки, 1000 метров – юноши.		
	Выполнение контрольного норматива: прыжка в длину с разбега способом «согнув ноги». Техника прыжка способом «Согнув ноги» с 3-х, 5-ти, 7-ми шагов.	4/4	
	Техника прыжка «в шаге» с укороченного разбега. Целостное выполнение техники прыжка в длину с разбега, контрольный норматив.	4/4	
	Техника метания гранаты. Техника метания гранаты, контрольный норматив.	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		

Раздел 3. Баскетбол		40/40	
Тема 3.1. Техника	Содержание		ОК. 06, ОК.07
выполнения ведения	В том числе практических и лабораторных занятий		
мяча, передачи и	Овладение техникой выполнения ведения мяча, передачи и	10/10	
броска мяча в	броска мяча с места. Овладение и закрепление техникой		
кольцо с места	ведения и передачи мяча в баскетболе.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.2. Техника	Содержание		ОК. 06, ОК.07
выполнения ведения	В том числе практических и лабораторных занятий		
и передачи мяча в	Техника ведения и передачи мяча в движении и броска мяча в	10/10	
движении, ведение – 2 шага – бросок	кольцо - «ведение – 2 шага – бросок».		
шага — оросок	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.3. Техника	Содержание		ОК. 06, ОК.07
выполнения	В том числе практических и лабораторных занятий		
штрафного броска,	Совершенствование техники выполнения штрафного броска,	10/10	
ведение, ловля и	ведение, ловля и передача мяча в колоне и кругу.	10/10	
передача мяча в	Совершенствование техники выполнения перемещения в		
колоне и кругу,	защитной стойке баскетболиста.		
правила баскетбола			
Тема 3.4.	В том числе самостоятельная работа обучающихся		ОК. 06, ОК.07
Совершенствование	Содержание		
техники владения	В том числе практических и лабораторных занятий		
баскетбольным	Выполнение контрольных нормативов: «ведение – 2 шага –	10/10	
мячом	бросок», бросок мяча с места под кольцо. Совершенствовать		
	технические элементы баскетбола в учебной игре.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3. Основы медици	нских знаний и здорового образа жизни	20/20	
Тема 3.1.	Содержание		ОК. 06, ОК.07
	Сущность оказания первой помощи пострадавшим. Принципы оказания ПП.	10/10	

Общие правила оказания первой доврачебной помощи	Последовательность действий при оказании ПП. Мероприятия ПП. Определение признаков жизни. Алгоритм оказания первой доврачебной помощи. Организация транспортировки пострадавших в лечебные учреждения. В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.2. Первая медицинская помощь при ранениях, несчастных случаях и заболеваниях	Содержание Ранения, их виды. Первая медицинская помощь при ранениях. Профилактика осложнения ран. Кровотечения, их виды. Первая медицинская помощь при кровотечениях. Способы временной остановки кровотечений. Точки пальцевого прижатия артерий. Переохлаждение и обморожение. Первая медицинская помощь при остановке сердца. Понятия клинической смерти и реанимация	10/10	ОК. 06, ОК.07
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 4. Волейбол		40/40	
Тема 4.1 Техника перемещений, стоек,	Содержание В том числе практических и лабораторных занятий		ОК. 06, ОК.07
техника верхней и нижней передачи двумя руками	Отработка действий: стойки в волейболе, перемещения по площадке. Подача мяча: нижняя прямая, нижняя боковая, верхняя прямая, верхняя боковая. Прием мяча. Передача мяча. Нападающие удары. Блокирование нападающего удара. Страховка у сетки. Обучение технике передачи мяча двумя руками сверху и снизу на месте и после перемещения. Отработка тактики игры: расстановка игроков, тактика игры в защите, в нападении, индивидуальные действия игроков с мячом, без мяча, групповые и командные действия игроков, взаимодействие игроков.	10/10	

	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 4.2 Техника	Содержание		ОК. 06, ОК.07
нижней подачи и приёма после неё	В том числе практических и лабораторных занятий		
приема после нее	Отработка техники нижней подачи и приёма после неё	10/10	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 4.3 Техника	Содержание		ОК. 06, ОК.07
прямого	В том числе практических и лабораторных занятий		
нападающего удара	Отработка техники прямого нападающего удара	10/10	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 4.4	Содержание		ОК. 06, ОК.07
Совершенствование техники владения	В том числе практических и лабораторных занятий		
волейбольным	Приём контрольных нормативов: передача мяча над собой	10/10	
МЯЧОМ	снизу, сверху. Приём контрольных нормативов: подача мяча		
	на точность по ориентирам на площадке		
	Учебная игра с применением изученных положений. Отработка техники владения техническими элементами в		
	волейболе.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 5. Легкоатлетиче		10/10	
Тема 5.1	Содержание		ОК. 06, ОК.07
Легкоатлетическая гимнастика, работа	В том числе практических и лабораторных занятий	10/10	
на тренажерах	Приём контрольных нормативов: передача мяча над собой		
па трепажерах	снизу, сверху. Приём контрольных нормативов: подача мяча		
	на точность по ориентирам на площадке		
	Учебная игра с применением изученных положений.		
	Отработка техники владения техническими элементами в		
	волейболе.		

	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 6. Лыжная подготовка		10/10	
Тема 6.1 Лыжная	Содержание		ОК. 06, ОК.07
подготовка	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Одновременные бесшажный, одношажный, двухшажный	10/10	
	классический ход и попеременные лыжные ходы.		
	Полуконьковый и коньковый ход. Передвижение по		
	пересечённой местности. Повороты, торможения,		
	прохождение спусков, подъемов и неровностей в лыжном		
	спорте. Прыжки на лыжах с малого трамплина. Прохождение		
	дистанций до 5 км (девушки), до 10 км (юноши).		
	В случае отсутствия снега лыжная подготовка может быть		
	заменена кроссовой подготовкой. В случае отсутствия		
	условий может быть заменена конькобежной подготовкой		
	(обучением катанию на коньках). Катание на коньках.		
	Посадка. Техника падений. Техника передвижения по прямой,		
	техника передвижения по повороту. Разгон, торможение.		
	Техника и тактика бега по дистанции. Пробегание дистанции		
	до 500 метров. Подвижные игры на коньках.		
	Кроссовая подготовка. Бег по стадиону. Бег по пересечённой		
	местности до 5 км.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация		2/2	
Всего		160/160	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Спортивный комплекс, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Виленский, М.Я. Физическая культура: учебник / М.Я. Виленский, А.Г. Горшков. 3-е изд., стер. М.: КноРус, 2022. 214 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-07424-4. URL: https://book.ru/book/932719 (дата обращения: 11.04.2022). Текст: электронный. Рек. ФГАУ «ФИРО» в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательного учреждений, реализующих СПО.
- 2. Кузнецов, В.С. Физическая культура: учебник / В.С. Кузнецов., Г.А. Колодницкий. 3-е изд., исправ. М.: КноРус, 2022. 256 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-07522-7. URL: https://book.ru/book/932718 (дата обращения: 11.04.2022). Текст: электронный. Рек. экспертным советом УМО в системе ВО и СПО в качестве учебника для дисциплины «Физическая культура» профессий среднего профессионального образования.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Официальный сайт Министерства спорта, туризма и молодежной политики Российской Федерации. Режим доступа: http://www.minsport.gov.ru/;
- 2. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru;
- 3. Национальная информационная сеть «Спортивная Россия» Режим доступа: http://www.infosport.ru/xml/t/default.xml;
- 4. Официальный сайт Олимпийского комитета России Режим доступа: www.olympic.ru;
- 5. Учебно-методические пособия «Общевойсковая подготовка». Наставление по физической подготовке в Вооруженных Силах Российской Федерации (НФП-2009) Режим доступа: http://goup32441.narod.ru.

6.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Розун далу сбутотия	Показатели освоенности	Методы
Результаты обучения	компетенций	оценки
Знает:	верно определяет роль	Экспертное
- сущность гражданско-патриотической	физической культуры в	наблюдение
позиции;	общекультурном,	выполнения
традиционные общечеловеческие	профессиональном и	практических
ценности, в том числе с учетом	социальном развитии	работ.
гармонизации межнациональных и	человека;	Диагностика
межрелигиозных отношений;	верно определяет основы	(тестирование,
значимость профессиональной	здорового образа жизни;	контрольные
деятельности по специальности;	верно озвучивает условия	нормативы)
стандарты антикоррупционного	профессиональной	
поведения и последствия его нарушения	деятельности и зоны риска	
правила экологической безопасности при	физического здоровья для	
ведении профессиональной деятельности;	данной профессии;	

основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона; правила поведения в чрезвычайных ситуациях.

Умеет:

- проявлять гражданско-патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения. соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

в полном объеме озвучивает правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности; верно использует физкультурнооздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; верно применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; корректно пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии; выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом при соответствующей тренировке, с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организма.

Приложение 2.5 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины «СГ.05 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.ОБЩАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
<u>дисципли</u>	<u>ІНЫ</u>	•••••	•••••	58
<u> 1.1. Цель</u>	и место дисциплины в с	структуре обр	азовательной про	г раммы 58
<u> 1.2. План</u>	ируемые результаты ос	воения дисцип	<u> ілины</u>	58
2. СТРУКТУ	<u>РА И СОДЕРЖАНИЕ ДИ</u>	СЦИПЛИНЫ	•••••	59
2.1. Tpyda	емкость освоения дисц	<u>иплины</u>		59
2.2. Содер	эжание дисциплины			60
3. УСЛОВИЗ	Я РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИ	плины	•••••	63
3.1. Mame	гриально-техническое о	<u>беспечение</u>		63
3.2. Учебі	но-методическое обеспе	<u>чение</u>		63
4. КОНТРО Ј	ІЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТА	АТОВ ОСВОЕН	ния дисциплин	Ы63

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы финансовой грамотности» (наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы финансовой грамотности»: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области финансовой грамотности.

Дисциплина «Основы финансовой грамотности» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ΟΠΟΠ-Π).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК ОК.01		ON THE STATE OF TH	
OK.01	определять задачи для	актуальный	
	поиска информации	профессиональный и	
	определять	социальный контекст, в	
	необходимые источники	котором приходится	
	информации приемы	работать и жить	
	структурирования	структура плана для	
	информации;	решения задач,	
	планировать процесс	алгоритмы выполнения	
	поиска; структурировать	работ в	
	получаемую	профессиональной и	
	информацию формат	смежных областях;	
	оформления результатов	основные источники	
	поиска информации,	информации и ресурсы	
	современные средства	для решения задач и/или	
	и устройства	проблем в	
	информатизации.	профессиональном	
		и/или социальном	
		контексте;	
		методы работы в	
		профессиональной и	
		смежных сферах;	
		порядок оценки	
		результатов решения	
		задач профессиональной	
		деятельности	

OK.03	OTTO OTTO TOTAL VI	20 72414014142 244742 74 4424	
OK.03	определять и	содержание актуальной	-
	выстраивать траектории	нормативно-правовой	
	профессионального	документации;	
	развития	возможные траектории	
	и самообразования;	профессионального	
	выявлять достоинства и	развития и	
	недостатки	самообразования;	
	коммерческой идеи;	основы	
	рассчитывать размеры	предпринимательской	
	выплат по процентным	деятельности основы	
	ставкам кредитования;	финансовой	
	определять	грамотности;	
	инвестиционную	порядок выстраивания	
	привлекательность	презентации;	
	коммерческих идей	кредитные банковские	
	в рамках	продукты	
	профессиональной		
	деятельности;		
	определять источники		
	финансирования		
OIC 04	7		
OK 04	организовывать работу	психологические	
	коллектива	основы деятельности	
	и команды	коллектива,	
		психологические	
		особенности личности	
		основы проектной	
		деятельности	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	34	10
Теоретические знания	24	-
Лабораторные и практические занятия	10	10
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	-
Всего	36	10

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Экономика семьи		12/4	
Тема 1.1 Доходы и расходы	Содержание	4/1	ОК. 01, ОК.03, ОК 04
	Понятие доходов и расходов семьи. Источники доходов семьи	3/0	
	(заработная плата, пенсии, социальные пособия и т.п.). Структура		
	семейного бюджета. Принципы составления семейного бюджета.		
	Прогнозирование расходов семейного бюджета. Контроль расходов		
	семейного бюджета и его методы. Способы оптимизации расходов		
	В том числе практических и лабораторных занятий	1/1	
	Расчет семейного бюджета	1/1	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Личные	Содержание	4/1	ОК. 01, ОК.03, ОК 04
сбережения	Личный финансовый план. Личные финансовые цели и стратегия	3/0	
	их достижения. Банки: чем они могут быть полезны. Основные		
	виды банковских услуг.: виды вкладов, кредитование, рассчетно-		
	кассовые операции. Система страхования вкладов, дебетовая карта,		
	кредитная карта. Ставки процента по сберегательному вкладу.		
	Капитализация процентов		
	В том числе практических и лабораторных занятий	1/1	
	Расчет процентов по банковским вкладам	1/1	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3. Кредитование	Содержание	4/2	ОК. 01, ОК.03, ОК 04
•	Понятие кредита. Банковский кредит и его основные виды.	2/0	
	Основные принципы кредита (срочность, платность и		
	возвратность). Ипотечный кредит, его специфика. Автокредит.		
	Условия кредитования. Стоимость кредита. Ставки процента по		

	банковскому кредиту, микрозайму. Типичные ошибки при использовании кредита		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Расчет процентов по банковским кредитам	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2 Накопления и сред	ства платежа	22/6	
Тема 2.1 Инвестирование	Содержание	6/2	OK. 01, OK.03, OK 04
	Сущность инвестирования, Отличия инвестирования от сбережения. Сберегательные и инвестиционные продукты: сходство и отличия. Инвестиционные риски: оценка и учет. Роль ценных бумаг как источника дохода. Фондовый рынок, финансовый риск, инвестиционный портфель, облигация, акция, дивиденд, номинал, фондовая биржа	4/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Расчет дивидендов по ценным бумагам	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-, -	
Тема 2.2 Страхование	Содержание	4/1	ОК. 01, ОК.03, ОК 04
	Сущность страхования. Виды страхования. Типичные ошибки при страховании. Страховой случай, страховая премия, страховая выплата, договор страхования, страховая компания. Страхование гражданской ответственности, обязательное страхование, личное страхование, страхование жизни, ОСАГО, КАСКО	3/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий	1/1	
	Расчет страхового платежа и страхового возмещения	1/1	
Тема 2.3. Риски и	Содержание	2/0	ОК. 01, ОК.03, ОК 04
финансовая безопасность		2/0	
	Мошенничество с пластиковыми картами. Мошенничество с кредитами. Финансовые пирамиды. Как избежать мошенничества. Права потребителя финансовых услуг. Как ЦБ РФ защищает права потребителей финансовых услуг. Способы сокращения финансовых рисков		
Тема 2.4. Налоги	Содержание	6/2	ОК. 01, ОК.03, ОК 04

	Налоги, виды налогов: НДФЛ, имущественный, транспортный и	4/0	
	земельный налоги). Объект налогообложения, налоговая база,		
	налоговый период, налоговый резидент, налоговая ставка.		
	Налоговая декларация. Налоговый вычет		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Расчет налогового вычета	2/2	
Тема 2.5. Пенсионное	Содержание	6/1	ОК. 01, ОК.03, ОК 04
обеспечение	Обязательное пенсионное обеспечение, добровольное пенсионное	5/0	
	страхование, страховой стаж, негосударственные пенсионные		
	фонды, альтернативные виды пенсионных накоплений		
	В том числе практических и лабораторных занятий	1/1	
	Расчет пенсионных накоплений с помощью пенсионного	1/1	
	калькулятора		
Промежуточная аттестац	ия	2/0	
Всего		36/10	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Математических дисциплин, оснащенный(e) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Жданова А.О, Савицкая Е.В. Финансовая грамотность: материалы для обучающихся. Среднее профессиональное образование. М.: ВАКО, 2020. 400с. (Учимся разумному финансовому поведению). ISBN 978-5-408-04500-6. Текст: непосредственный. Издание допущено к использованию в образовательном процессе на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 09.06.2016 №699.
- 2. Жданова А.О, Савицкая Е.В. Финансовая грамотность: рабочая тетрадь. Среднее профессиональное образование. М.: ВАКО, 2020. 48с. (Учимся разумному финансовому поведению). ISBN 978-5-408-04501-3. Текст: непосредственный. Издание допущено к использованию в образовательном процессе на основании приказа Министерства образования и науки РФ от 09.06.2016 №699.
- 3. Шитов, В. Н., Основы финансовой грамотности : учебное пособие / В. Н. Шитов. Москва : КноРус, 2024. 250 с. ISBN 978-5-406-12490-1. URL: https://book.ru/book/951666 (дата обращения: 22.03.2024). Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности	Методы
тезультаты обучения	компетенций	оценки
Знает:	в полном объеме называет	Экспертное
актуальный профессиональный и	кредитные банковские	наблюдение
социальный контекст, в котором	продукты;	выполнения
приходится работать и жить	верно выявляет достоинства и	практических
структура плана для решения задач,	недостатки коммерческой	работ.
алгоритмы выполнения работ в	идеи;	Диагностика
профессиональной и смежных областях;	верно называет виды и	(устный
основные источники информации и	формы оплаты труда, доходы,	опрос,
ресурсы для решения задач и/или проблем	облагающиеся налогами,	тестирование,
в профессиональном и/или социальном	выгоды и риски разных видов	контрольные
контексте;	кредитования;	работы)
методы работы в профессиональной и	верно и в полном объеме	
смежных сферах;	озвучивает права и свободы	
порядок оценки результатов решения	человека и гражданина,	
задач профессиональной деятельности	механизмы их реализации;	
содержание актуальной нормативно-	верно называет виды	
правовой документации;	страховых продуктов,	

современную научную и профессиональную терминологию; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности.

Умеет: определять задачи для поиска информации; номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; определять необходимые источники информации приемы структурирования информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; выделять наиболее значимое в перечне информации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств; оценивать практическую значимость результатов поиска; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять

особенности различных способов сбережений; верно определяет и рассчитывает доходы и расходы; -верно определяет положительные и отрицательные стороны использования кредита; корректно рассчитывает простые и сложные проценты по кредитам; верно оценивает степень риска инвестиционного продукта; находит верно информацию о финансовом продукте; верно рассчитывает страховой платеж и страховое возмещение; верно рассчитывает налоговый вычет; верно рассчитывает пенсионные накопления

инвестиционную привлекательность	
коммерческих идей	
в рамках профессиональной	
деятельности; определять источники	
финансирования	

Приложение 2.6 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины «СГ.06 «ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.ОБЩАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
<u>дисципли</u>	<u>ИНЫ</u>	•••••	•••••	68
<u> 1.1. Цель</u>	и место дисциплины в с	структуре обр	азовательной про	г раммы 68
<u> 1.2. План</u>	ируемые результаты ос	воения дисцип	<u> пины</u>	68
2. СТРУКТУ	<u>РА И СОДЕРЖАНИЕ ДИ</u>	<u>СЦИПЛИНЫ</u>	•••••	70
2.1. Tpyda	ремкость освоения дисц	<u>иплины</u>		70
2.2. Содер	<u>эжание дисциплины</u>			71
3. УСЛОВИ	Я РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИ	плины	•••••	74
3.1. Mame	ериально-техническое о	<u>беспечение</u>		74
3.2. Учебі	но-методическое обеспе	<u>чение</u>		74
4. КОНТРО Ј	ІЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТ А	АТОВ ОСВОЕН	ния дисциплин	Ы75

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы бережливого производства»: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области бережливого производства на предприятии.

Дисциплина «Основы бережливого производства» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу	актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить	
	анализировать и	структура плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части	алгоритмы выполнения	
	определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях	
	действия, реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы	проблем в	
	выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте	
	решения задачи и/или	методы работы в	
	проблемы	профессиональной и	
	владеть актуальными	смежных сферах	
	методами работы в	порядок оценки	
	профессиональной и	результатов решения	
	смежных сферах	задач профессиональной	
	оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		

OK.03

определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи,

составлять план проекта

содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта

ОК. 4	организовывать работу	психологические основы	-
	коллектива и команды	деятельности	
	взаимодействовать с	коллектива	
	коллегами,	психологические	
	руководством,	особенности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	36	18
Теоретические знания	14	-
Лабораторные и практические занятия	18	18
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2	-
Всего	36	18

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
предприятиях	водство как условие повышения эффективности деятельности на	10/12	
Тема 1.1 Понятие и	Содержание		ОК. 01, ОК.04
сущность бережливого производства	Понятие «бережливое производство». Ключевые понятия бережливого производства. История возникновения бережливого производства. Представители школы научного управления и их вклад в бережливое производство	2/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Философия бережливого производства	Содержание Организационные ценности бережливого производства, их сущность. Составляющие проектирования потока создания ценности. Отечественный опыт внедрения принципов бережливого производства. Культура бережливого производства: понятие, принципы, практика. В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие № 1. Деловая игра «Проектирование	0/2	ОК. 01, ОК. 03, ОК.04
	карты потока создания ценности» В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3. Инструменты	Содержание		ОК. 01, ОК. 03, ОК.04
бережливого производства	Совершенствование производственных процессов и снижение потерь. Анализ и поиск потерь в производственном процессе. В том числе практических и лабораторных занятий	2/4	

	Практическое занятие № 2. Организация рабочего места по системе 5S	0/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.4. Управление	Содержание		
персоналом в системе бережливого производства	Технологии вовлечения персонала. Стратегии организационных изменений. Система подачи предложений. Корпоративная культура. Формирование корпоративной культуры бережливого производства. Создание условий для широкого вовлечения и участия сотрудников в преобразованиях. Причины сопротивления изменений и способы их преодоления. Взаимодействия в системе бережливого производства	2/2	OK. 03, OK.04
	В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие № 3. Разработка концепции будущего, создание образа и ценностей В том числе самостоятельная работа обучающихся	0/2	
Тема 1.5. Особенности	Содержание		ОК. 01, ОК. 03, ОК.04
применения бережливого	Трансформация предприятия в бережливое. Необратимость изменений	2/4	
производства в профессиональной	В том числе практических и лабораторных занятий		
сфере.	Практическое занятие № 4. Разработка мини-проекта «Бережливое производство в профессиональной сфере»	0/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Методы диагност		8/6	
Тема 2.1. Построение	Содержание		ОК. 01, ОК. 03
карты потока создания ценности.	Поток создания ценности. Основные понятия. Построение карты потока создания ценности. Отличия «вытягивающего» от «выталкивающего» производства.	2/2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		

	Практическое занятие № 5. Построение карты потока создания	0/2	
	ценности. Консультация.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2. Отличия	Содержание		ОК. 01, ОК. 03, ОК.04
«вытягивающего» от	Назначение вытягивающего производства.	1/0	
«выталкивающего»	Назначение выталкивающего производства		
производства.	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.3. Компания	Содержание		ОК. 01, ОК.04
красных ярлыков	Виды, назначение и способы применения красных ярлыков	1/4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие № 6. Работа с красными ярлыками.	0/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2/0	
Промежуточная аттеста	ция	2/0	
Всего		36/18	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Лаборатория «Безопасности жизнедеятельности», оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Курамшина, А. В., Основы бережливого производства: учебник / А. В. Курамшина, Е. В. Попова. Москва: КноРус, 2024. 199 с. ISBN 978-5-406-12476-5. URL: https://book.ru/book/951594 (дата обращения: 22.03.2024). Текст: электронный.
- 2. Зинчик, Н.С., Бережливое производство: учебник / Н.С. Зинчик, О.В. Кадырова, Ю.И. Растова, ; под общ. ред. А.Г. Бездудной. Москва: КноРус, 2022. 203 с. ISBN 978-5-406-10352-4. URL:https://book.ru/book/944522 (дата обращения: 31.05.2022). Текст: электронный.
- 3. Новицкий, Н.И. Организация производства: учебное пособие / Н.И. Новицкий, А.А. Горюшкин, З.О. Кочевра. М.: КноРус, 2021. 350 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-07337-7. URL: https://book.ru/book/939142 (дата обращения: 11.08.2022). Текст: электронный.

3.2.2. Электронные издания

- 1.Бережливое производство. Канбан. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/.
- 2.Потери в бережливом производстве // [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://texnlit.ru/bereglivoe1.html.
- 3.Словарь бережливого производства [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://be-mag.ru/lean./.
- 4.Философия бережливого производства. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://ctrgroup.com.ua/concept/detail.php?ID=33.
- 5. Царенко, А. С. «Бережливое мышление» в государственном управлении : монография / А. С. Царенко, О. Ю. Гусельникова. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 206 с. (Актуальные монографии). ISBN 978-5-534-13961-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/496820

3.2.3. Дополнительные источники

- 1.Вейдер, М.Т. Инструменты бережливого производства. Карманное руководство по практике применения Lean. / М.Т. Вейдер. Москва : Альпина Паблишер, 2017. 160 с. Текст : непосредственный.
- 2.Вумек, Д.П. Бережливое производство. Как избавиться от потерь и добиться процветания вашей компании / Д.П. Вумек, Д.Т. Джонс; пер. с анг. С. Турко. Москва: Альпина Паблишер, 2017. 472 с. Текст: непосредственный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает:	владеет профессиональной	Экспертное
актуальный профессиональный и	терминологией;	наблюдение
социальный контекст, в котором	демонстрирует системные	выполнения
приходится работать и жить	знания о структуре,	практических
структура плана для решения задач,	требованиям к проекту;	Диагностика
алгоритмы выполнения работ в	демонстрирует системные	(устный опрос,
профессиональной и смежных областях;	знания о принципах,	тестирование,
основные источники информации и	инструментах бережливого	контрольные
ресурсы для решения задач и/или	производства;	работы)
проблем в профессиональном и/или	оказывает высокий уровень	
социальном контексте;	знания основных понятий,	
методы работы в профессиональной и	принципов и законов в	
смежных сферах;	области экологической	
порядок оценки результатов решения	безопасности при ведении	
задач профессиональной деятельности;	профессиональной	
содержание актуальной нормативно-	деятельности;	
правовой документации;	демонстрирует системные	
современная научная и	знания о	
профессиональная терминология;	ресурсосбережении на	
возможные траектории	производстве; об основных	
профессионального развития и	направлениях изменения	
самообразования;	климатических условий	
основы предпринимательской	региона;	
деятельности, правовой и финансовой	демонстрирует системные	
грамотности;	знания о	
правила разработки презентации	ресурсосбережении на	
основные этапы разработки и реализации	производстве;	
проекта;	демонстрирует умение	
психологические основы деятельности	взаимодействовать с	
коллектива;	коллегами (сокурсниками),	
психологические особенности личности.	руководством	
Умеет:	(преподавателем),	
распознавать задачу и/или проблему в	клиентами в ходе	
профессиональном и/или социальном	профессиональной	
контексте, анализировать и выделять её	деятельности;	
составные части;	демонстрирует умение	
определять этапы решения задачи,	использовать средства	
составлять план действия, реализовывать	индивидуальной защиты и	
составленный план, определять	оценивать правильность их	
необходимые ресурсы;	применения;	

выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; определять источники достоверной правовой информации; составлять различные правовые документы; находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта; организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;

владеет навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов; соблюдения норм экологической безопасности; демонстрирует умение соблюдать принципы бережливого производства, выбирать инструменты бережливого производства

Приложение 2.7 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины «ОП.01 ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ»

СОДЕРЖАНИЕ

<u> 1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИ</u>	<u>ИНЫ</u> 79
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	79
<u> 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	79
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	80
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	80
2.2. Содержание дисциплины	81
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	84
3.1. Материально-техническое обеспечение	84
3.2. Учебно-методическое обеспечение	84
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ 84	

1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ» (наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Элементы высшей математики»: развитие математического мышления и математической культуры, формирование умений выполнения основных расчетов в области математического анализа, теории дифференциального и интегрального исчислений, теории вероятностей, математической статистики для решения профессионально ориентированных задач.

Дисциплина «Элементы высшей математики» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ΠΚ			
ОК.01	распознавать задачу	основные источники	-
	и/или проблему в	информации и ресурсы	
	профессиональном	для решения задач и/или	
	и/или социальном	проблем в	
	контексте,	профессиональном	
	анализировать и	и/или социальном	
	выделять её составные	контексте;	
	части	порядок оценки	
	определять этапы	результатов решения	
	решения задачи,	задач профессиональной	
	составлять план	деятельности	
	действия, реализовывать		
	составленный план,		
	определять		
	необходимые ресурсы		
	выявлять и эффективно		
	искать информацию,		
	необходимую для		
	решения задачи и/или		
	проблемы		
	владеть актуальными		
	методами работы в		
	профессиональной и		
	смежных сферах		
	оценивать результат и		
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника).		

010.00			I
OK.02	определять задачи для	приемы	-
	поиска информации,	структурирования	
	планировать процесс	информации;	
	поиска, выбирать	формат оформления	
	необходимые источники	результатов поиска	
	информации	информации;	
	выделять наиболее	современные средства и	
	значимое в перечне	устройства	
	информации,	информатизации,	
	структурировать	порядок их применения;	
	получаемую	программное	
	информацию,	обеспечение в	
	оформлять результаты	профессиональной	
	поиска	деятельности, в том	
	оценивать практическую	числе цифровые	
	значимость результатов	средства.	
	поиска		
	применять средства		
	информационных		
	технологий для решения		
	профессиональных задач		
	использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения		
	профессиональных задач		
	11p = 4 0 0 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		
OK.05	грамотно излагать свои	правила оформления	-
	мысли и оформлять	документов;	
	документы по	правила построения	
	профессиональной	устных сообщений;	
	тематике на	особенности	
	государственном языке;	социального и	
	проявлять толерантность	культурного контекста.	
	в рабочем коллективе.		
	-		

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	68	40
Теоретические знания	28	-
Лабораторные и практические занятия	40	40
Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена	8	-
Всего	80	40

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	ой алгебры и аналитической геометрии	32/18	
Тема 1.1. Матрицы и определители	Содержание Матрицы и определители. Обратная матрица. Ранг матрицы. Операции над матрицами.	6/4	ОК. 01, ОК.02, ОК.05
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Выполнение операций над матрицами	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Системы	Содержание		ОК. 01, ОК.02, ОК.05
линейных уравнений	Основные понятия и определения. Метод Гаусса. Метод обратной матрицы. Метод Крамера.	8/4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Решение систем линейных уравнений.	2/2	
	Применение различных методов решения линейных уравнений.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3. Комплексные	Содержание		ОК. 01, ОК.02, ОК.05
числа	Определение комплексного числа. Формы представления комплексных чисел. Действия над комплексными числами.	8/4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Действия над комплексными числами.	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.4. Элементы	Содержание		
аналитической геометрии	Вектороы на плоскости и в пространстве. Операции над векторами. Понятие базиса. Линейная зависимость векторов. Матрица	10/6	OK. 01, OK.02, OK.05

	линейного оператора. Собственные векторы и собственные значения. Уравнения линий. Прямая на плоскости. Кривые второго порядка. Прямая и плоскость в пространстве. В том числе практических и лабораторных занятий Выполнение действий с векторами. Задание и определение параметров прямых на плоскости и в пространстве. Задание и определение параметров кривых второго порядка на плоскости.	6/6 2/2 2/2 2/2	
	щиального и интегрального исчисления	40/22	
Тема 2.1. Пределы и	Содержание		ОК. 01, ОК.02, ОК.05
непрерывность	Числовые функции. Предел числовой последовательности.	12/6	
	Замечательные пределы, раскрытие неопределенностей.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Вычисление пределов функций.	6/6	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся «Замечательные пределы, раскрытие неопределенностей»	2/0	
Тема 2.2.	Содержание		ОК. 01, ОК.02, ОК.05
Дифференциальное исчисление функции	Понятие производной. Таблица производных. Основные правила дифференцирования.	8/4	
одной действительной переменной	Основные теоремы дифференциального исчисления. Исследование функции с помощью производной.		
	Дифференциал и его приложение.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Вычисление производных.	2/2	
	Исследование функций с помощью производных. Консультация	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Содержание		OK. 01, OK.02, OK.05

Тема 2.3. Интегральное	Превообразная и неопределенный интеграл. Методы	12/8	
исчисление функции одной	интегрирования.		
действительной	Определенный интеграл и его свойства. Приложения определенного		
переменной	интеграла.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
	Вычисление определенных интегралов.	4/4	
	Решение практических задач с применением свойств интегралов.	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2/0	
	Вычисление определенных интегралов. Применение		
	определенных интегралов.		
Тема 2.4.			ОК. 01, ОК.02, ОК.05
Дифференциальные			
уравнения	Содержание		
	Виды дифференциальных уравнений первого порядка. Методы решения линейных дифференциальных уравнений первого порядка.	8/4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Решение дифференциальных уравнений. Консультация	4/4	
Промежуточная аттестаці	ия	8/0	
Всего		80/40	

3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Математических дисциплин, оснащенный(e) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Гончаренко, В. М., Элементы высшей математики. : учебник / В. М. Гончаренко, Л. В. Липагина, А. А. Рылов. Москва : КноРус, 2023. 363 с. ISBN 978-5-406-11529-9. URL: https://book.ru/book/949361 (дата обращения: 20.03.2024). Текст : электронный.
- 2. Гулиян, Б. Ш., Элементы высшей математики : учебное пособие / Б. Ш. Гулиян, Г. Б. Гулиян. Москва : КноРус, 2023. 436 с. ISBN 978-5-406-11415-5. URL: https://book.ru/book/949350 (дата обращения: 20.03.2024). Текст : электронный.
- 3. Башмаков, М. И., Математика. Практикум: учебно-практическое пособие / М. И. Башмаков, С. Б. Энтина. Москва: КноРус, 2023. 294 с. ISBN 978-5-406-10588-7. URL: https://book.ru/book/945228 (дата обращения: 07.02.2024). Текст: электронный.

4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ

Розуну доду у обучуому д	Показатели освоенности	Методы
Результаты обучения	компетенций	оценки
Знает:	верно выполняет операции	Экспертное
- основные источники информации и	над	наблюдение
ресурсы для решения задач и/или проблем	матрицами и решает системы	выполнения
в профессиональном и/или социальном	линейных уравнений;	практических
контексте;	верно пределяет предел	работ.
порядок оценки результатов решения	последовательности, предел	Диагностика
задач профессиональной деятельности	функции;	(устный
приемы структурирования информации;	корректно применяет методы	опрос,
формат оформления результатов поиска	дифференциального и	тестирование,
информации;	интегрального исчисления;	контрольные
современные средства и устройства	верно использует методы	работы)
информатизации, порядок их применения;	дифференцирования и	
программное обеспечение в	интегрирования для решения	
профессиональной деятельности, в том	практических задач;	
числе цифровые средства.	В полном объеме пользуется	
Умеет:	понятиями теории	
- определять задачи для поиска	комплексных чисел.	
информации номенклатура		
информационных источников,		
применяемых в профессиональной		
деятельности;		
определять необходимые источники		
информации приемы структурирования		
информации;		

планировать процесс поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

Приложение 2.8 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины

«ОП.02 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА С ЭЛЕМЕНТАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u> 1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИ</u>	<u>ны</u> 88
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	88
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	88
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	90
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	90
2.2. Содержание дисциплины	91
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	94
3.1. Материально-техническое обеспечение	94
3.2. Учебно-методическое обеспечение	94
4. Контроль и оценка результатов освоения ЛИСПИПЛИНЫ	94

1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА С ЭЛЕМЕНТАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ»

(наименование лисшиплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Дискретная математика с элементами математической логики»: развитие логического, алгоритмического и математического мышления, применение логических операций, формул логики, законов алгебры логики, теории графов, формулирование задач логического характера и применение средств математической логики для их решения, применение полученных знаний при решении различных профессиональных задач.

Дисциплина «Дискретная математика с элементами математической логики» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу	актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить	
	анализировать и	структура плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части	алгоритмы выполнения	
	определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях;	
	действия, реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы	проблем в	
	выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте;	
	решения задачи и/или	методы работы в	
	проблемы	профессиональной и	
	владеть актуальными	смежных сферах;	
	методами работы в	порядок оценки	
	профессиональной и	результатов решения	
	смежных сферах	задач профессиональной	
	оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		

OK.02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую	номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации.	_
	значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		
OK.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе.	правила оформления документов; правила построения устных сообщений; особенности социального и культурного контекста.	-

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	34	18
Теоретические занятия	16	-
Лабораторные и практические занятия	18	18
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена	8	-
Всего	44	18

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем Раздел 1. Основы теории мн	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч. 4/2	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1.1. Основы теории	Содержание	7/4	ОК. 01, ОК.02, ОК.05
множеств	Понятие множества. Подмножества. Операции над множествами. Диаграммы Эйлера — Венна. Алгебра множеств. Отношения во множествах. Прямое произведение множеств. Отображения и их свойства.	4/2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Решение задач на определение мощности множества и подмножества.	2/2	
	Действия над множествами.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Математическая л		8/4	
Тема 2.1. Логика	Содержание		ОК. 01, ОК.02, ОК.05
высказываний	Высказывания и операции над ними. Формулы логики высказываний.	4/2	
	Равносильность формул. Принцип двойственности. Тождественно истинные формулы.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Тождественные преобразования высказываний.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2. Логика	Содержание		ОК. 01, ОК.02, ОК.05
предикатов	Понятие предиката. Логические операции над предикатами. Кванторы. Формулы логики предикатов и логические законы.	4/2	
	Выполнимые формулы и проблема разрешения. Исчисление		

	высказываний. Исчисление предикатов.		
	Двоичные векторы. Булева алгебра: логические функции, классы логических функций.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Выполнение операций над предикатами.	2/2	
	Действия с двоичными векторами.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3. Основы комбина	торики	14/8	
Тема 3.1. Конечные	Содержание		ОК. 01, ОК.02, ОК.05
множества и комбинаторика	Правило суммы и правило произведения. Принцип Дирихле.	4/4	
	Размещения и перестановки. Сочетания. Свойства биномиальных коэффициентов. Принцип включения и исключения.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Решение практических задач на число сочетаний и размещений.	2/2	
	Определение биномиальных коэффициентов. Консультация	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.2. Вероятность	Содержание		ОК. 01, ОК.02, ОК.05
	Пространство равновероятных исходов. Условная вероятность. Независимые события. Схема Бернулли.	6/2	
	Случайные величины. Биномиальное распределение.		
	Неравенство Чебышева. Закон больших чисел.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Определение вероятности событий.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Содержание		ОК. 01, ОК.02, ОК.05

Тема 3.3. Комбинаторный	Степенные ряды и рекуррентные соотношения.	4/2	
анализ	Числа Фибоначчи и их практическое применение.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Вывод рекуррентных формул.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 4. Основы теории г	рафов	10/4	ОК. 01, ОК.02, ОК.05
Тема 4.1.	Содержание		
	Понятие графа. Маршруты, цепи и циклы.	4/2	
	Эйлеровы цепи и циклы. Матрицы смежности и инцидентности.		
	Применение теории графов к анализу алгоритмов.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Определение свойств графов.	2/2	1
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		1
Тема 4.2. Деревья	Содержание		OK. 01, OK.02, OK.05
, , ,	Понятие дерева. Остовное дерево связного графа.	6/2	
	Ориентированные и упорядоченные деревья. Бинарные деревья.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Построение бинарного дерева поиска для структур данных.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2/0	
Промежуточная аттеста	ция	8/0	
Всего		44/18	

- 3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ
- 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Математических дисциплин, оснащенный(e) в соответствии оприложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

Лабовский, С. М., Дискретная математика с элементами математической логики : учебник / С. М. Лабовский, Л. В. Локуциевский, М. Н. Максименко, С. В. Тихонов. — Москва : КноРус, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-406-12294-5. — URL: https://book.ru/book/954020 (дата обращения: 23.04.2024). — Текст : электронный.

Локуциевский, Л.В.. Дискретная математика : Учебник / Л.В. Локуциевский, М.Н. Максименко — Москва : КноРус, 2024. — 262 с. — ISBN 978-5-406-12626-4. — URL: https://book.ru/book/954584 (дата обращения: 23.04.2024). — Текст : электронный.

Лабовский, С. М., Дискретная математика с элементами математической логики : учебник / С. М. Лабовский, Л. В. Локуциевский, М. Н. Максименко, С. В. Тихонов. — Москва : КноРус, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-406-12294-5. — URL: https://book.ru/book/954020 (дата обращения: 19.03.2024). — Текст : электронный.

Седых, И.Ю. Дискретная математика: учебное пособие /И.Ю. Седых, Ю.Б. Гребенщиков. — Москва: КноРус, 2022. — 329 с. —(Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-05751-3. — URL: https://book.ru/book/938234 (дата обращения: 24.08.2022). — Текст: электронный.

4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ

Penyar menya osawawa	Показатели освоенности	Методы
Результаты обучения	компетенций	оценки
Знает:	верно и в полном объеме	Экспертное
- актуальный профессиональный и	освоены основные принципы	наблюдение
социальный контекст, в котором	математической логики,	выполнения
приходится работать и жить	теории множеств и теории	практических
структура плана для решения задач,	алгоритмов;	работ
алгоритмы выполнения работ в	верно воспроизводит	Диагностика
профессиональной и смежных областях;	формулы алгебры	(устный
-основные источники информации и	высказываний;	опрос,
ресурсы для решения задач и/или проблем	верно обозначает методы	тестирование,
в профессиональном и/или социальном	минимизации алгебраических	контрольные
контексте;	преобразований;	работы)
-методы работы в профессиональной и	верно определяет основы	
смежных сферах;	языка и алгебры предикатов;	
-порядок оценки результатов решения	верно применяет основные	
задач профессиональной деятельности	принципы теории	
номенклатура информационных	множеств;	
источников, применяемых в	верно формулирет задачи	
профессиональной деятельности;	логического характера и	
-приемы структурирования информации;	применяет средства	
-формат оформления результатов поиска	математической логики для их	
информации;	решения.	
-современные средства и устройства		
информатизации, порядок их применения;		

-программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства; -номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; -правила оформления документов; правила построения устных сообщений; особенности социального и культурного контекста.

Умеет:

- определять задачи для поиска информации номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- -определять необходимые источники информации приемы структурирования информации;
- -планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
- -выделять наиболее значимое в перечне информации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств;
- -оценивать практическую значимость результатов поиска;
- -оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- -использовать современное программное обеспечение;
- -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;

-выделять наиболее значимое в перечне	
информации, структурировать	
получаемую информацию, оформлять	
результаты поиска;	
-оценивать практическую значимость	
результатов поиска;	
-применять средства информационных	
технологий для решения	
профессиональных задач;	
-использовать современное программное	
обеспечение в профессиональной	
деятельности;	
-использовать различные цифровые	
средства для решения профессиональных	
задач;	
-грамотно излагать свои мысли и	
оформлять документы по	
профессиональной тематике на	
государственном языке;	
-проявлять толерантность в рабочем	
коллективе.	

Приложение 2.9 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины

«ОП.03 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.ОБЩАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИ	<u>ІНЫ</u>	•••••	•••••	99
1.1. Цель и	место дисциплины в стру	ктуре образован	пельной программы	99
<u> 1.2. Плани</u>	руемые результаты освоен	ия дисциплины		99
2. Структура	А И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИП	<u>лины</u>	•••••	102
<u>2.1. Трудое</u>	мкость освоения дисципли	! НЫ		102
2.2. Содерз	жание дисциплины			103
3. Условия н	РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИН	<u>ны</u>	•••••	105
3.1. Mamep	риально-техническое обесп	<u>ечение</u>		105
3.2. Учебно	о-методическое обеспечени	<u>ıe</u>		105
4. Контроль	И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОС	воения ДИСЦІ	иплины	105

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ дисциплины

«ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА» (наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по основам теории вероятностей и математической статистике как основного математического аппарата для построения моделей случайных явлений, освоение методов математического моделирования и анализа таких явлений.

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ΟΠΟΠ-Π).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу	актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить;	
	анализировать и	структура плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части;	алгоритмы выполнения	
	определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях;	
	действия, реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы;	проблем в	
	выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте;	
	решения задачи и/или	методы работы в	
	проблемы;	профессиональной и	
	владеть актуальными	смежных сферах;	
	методами работы в	порядок оценки	
	профессиональной и	результатов решения	
	смежных сферах;	задач профессиональной	
	оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		

OK.02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства; номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;	
ОК.03	задач. грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов; правила построения устных сообщений; особенности социального и культурного контекста	-
ПК.2.3	выполнять мониторинг администрируемой информационно- коммуникационной системы; использовать современные методы контроля производительности	выполнять мониторинг администрируемой информационно-коммуникационной системы; использовать современные методы контроля производительности	выполнения резервного копирования программного обеспечения технических средств, попадающих в область потенциального домена возникновения сбоя;

информационнокоммуникационной систем

информационнокоммуникационной систем; выполнять мониторинг администрируемой информационнокоммуникационной системы; использовать современные методы контроля производительности информационнокоммуникационной систем; выполнять мониторинг администрируемой информационнокоммуникационной системы; использовать современные методы контроля производительности информационнокоммуникационной систем; выполнять мониторинг администрируемой информационнокоммуникационной системы

работы с системой по контролю за профилактическим обслуживанием; резервного копирования программного обеспечения технических средств; идентификации инцидентов при работе прикладного программного обеспечения; сопоставления аварийной информации от различных устройств информационнокоммуникационной системы; контроля ежедневных отчетов от систем мониторинга и системы сбора и передачи учетной информации; мониторинга проведенного планового архивирования пользовательских устройств; запуска, мониторинга и контроля процедуры установки прикладного программного обеспечения на конечных устройствах пользователей и/или серверном оборудовании; выполнения обновления программного обеспечения технических средств

согласно инструкции

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	34	18
Теоретические знания	16	-
Лабораторные и практические занятия	18	18
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена	8	-
Всего	44	18

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	нятия и теоремы теории вероятностей		
Тема 1.1	Содержание	4	ОК. 01, ОК.02, ОК.03
Элементы комбинаторики	Введение в теорию вероятностей.	2	
	Упорядоченные выборки (размещения). Перестановки. Неупорядоченные выборки (сочетания).		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Элементы комбинаторики.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	_	
Тема 1.2.	Содержание	8	ОК. 01, ОК.02, ОК.03
Основы теории вероятностей	Случайные события. Классическое определение вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Вычисление вероятностей сложных событий. Схемы Бернулли. Формула Бернулли.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Вычисление вероятностей с использованием формул комбинаторики. Вычисление вероятностей сложных событий.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Вычисление вероятностей событий в схеме Бернулли.	2	
Раздел 2. Случайные в			
Тема 2.1.	Содержание	6	ОК. 01, ОК.02, ОК.03
Дискретные случайные величины (ДСВ)	Дискретная случайная величина (далее - ДСВ). Графическое изображение распределения ДСВ. Функции от ДСВ Математическое ожидание, дисперсия и среднеквадратическое отклонение ДСВ.	2	

	Понятие биномиального распределения, характеристики.			
	Понятие оиномиального распределения, характеристики. Понятие геометрического распределения, характеристики.			
	В том числе практических и лабораторных занятий			
		4		
	Построение закона распределения и функция распределения ДСВ.	4		
	Вычисление основных числовых характеристик ДСВ.			
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Тема 2.2.	Содержание	10		
Непрерывные случайные	Понятие НСВ. Равномерно распределенная НСВ. Геометрическое	4	ОК. 01, ОК.02, ОК.03,	
величины (далее - НСВ)	определение вероятности.		ПК 2.3	
	Центральная предельная теорема.			
	В том числе практических и лабораторных занятий			
	Вычисление числовых характеристик НСВ. Построение функции	4		
	плотности и интегральной функции распределения.			
	Построение эмпирической функции распределения. Вычисление			
	числовых характеристик выборки.			
	Точечные и интервальные оценки (Консультация).	2		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Раздел 3. Элементы ма	атематической статистики			
Тема 3.1.	Содержание	8	ОК. 01, ОК.02, ОК.03,	
Математическая	Задачи и методы математической статистики. Виды выборки.	4	ПК 2.3	
статистика	Числовые характеристики вариационного ряда.			
	В том числе практических и лабораторных занятий			
	Задачи и методы математической статистики.	4		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Промежуточная аттестация		8/0		
Всего		44/34		

3. Условия РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Математических дисциплин, оснащенный(e) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-метолическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Денежкина, И. Е., Теория вероятностей и математическая статистика. : учебное пособие / И. Е. Денежкина, С. Е. Степанов, И. И. Цыганок. Москва : КноРус, 2024. 302 с. ISBN 978-5-406-13412-2. URL: https://book.ru/book/954525 (дата обращения: 06.05.2024). Текст : электронный.
- 2. Денежкина, И.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие / И.Е. Денежкина, С.Е. Степанов, И.И. Цыганок. Москва: КноРус, 2022. 302 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-06325-5. URL: https://book.ru/book/939267 (дата обращения: 24.08.2022). Текст: электронный.

Рек. экспертным советом УМО

4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ

Розун тату с обущения	Показатели освоенности	Методы
Результаты обучения	компетенций	оценки
Знает:	- верно выбирает способы	- экспертное
- актуальный профессиональный и	решения задач по темам	наблюдение
социальный контекст, в котором приходится	предмета;	выполнения
работать и жить;	- корректно составляет план	практических
-структуру плана для решения задач,	действий для решения	работ,
алгоритмы выполнения работ в	профессиональной задачи;	- тестирование,
профессиональной и смежных областях;	- верно выбирает источники	- устный опрос
-основные источники информации и ресурсы	информации, необходимые	
для решения задач и/или проблем в	для решения	
профессиональном и/или социальном	профессиональных задач;	
контексте;	- верно выбирает источники	
-методы работы в профессиональной и	получения нормативно-	
смежных сферах;	правовой документации;	
-порядок оценки результатов решения задач	- верно интерпретирует	
профессиональной деятельности;	содержание нормативно-	
-номенклатуру информационных	правовой документации;	
источников, применяемых в	- корректно использует в	
профессиональной деятельности;	речи профессиональную	
-приемы структурирования информации;	терминологию;	
-формат оформления результатов поиска	- верно выстраивает	
информации; -современные средства и устройства	траектории	
информатизации, порядок их применения;	профессионального и	
-программное обеспечение в	личностного развития в	
профессиональной деятельности, в том	соответствии с	
числе цифровые средства;	поставленными целями;	
- правила оформления документов;	- грамотно строит	
- правила оформления документов,	предложения в устной и	
правляла постросния устных сообщении,	письменной речи;	

- особенности социального и культурного контекста

Умеет:

- -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;
- -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;
- -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- -определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; -выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; -оценивать практическую значимость результатов поиска;
- -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач:
- -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
- -грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;
- -проявлять толерантность в рабочем коллективе

- верно понимает смысл текстов профессиональной направленности;
- грамотно и содержательно поддерживает диалог на бытовые и профессиональные темы;
- корректно применять алгоритмов при программной реализации;
- грамотно формулировать этапы проектирования алгоритмов

Приложение 2.10 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины «ОП.04 ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u> 1.ОБЩАЯ</u>	ХАРАКТЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛІ	<u>ины</u>	•••••	•••••	109
<u> 1.1. Цель и</u>	і место дисциплины в струі	ктуре образоват	<u>ельной программы</u>	109
<u> 1.2. Плани</u>	руемые результаты освоен	<u>ия дисциплины</u>		109
2. Структур	<u> А И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИП.</u>	<u>пины</u>	•••••	111
2.1. Трудов	емкость освоения дисципли	<u>Hbl</u>		111
2.2. Содера	жание дисциплины	•••••		112
3. У словия і	РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИН	<u>ы</u>	•••••	116
3.1. Mame _l	риально-техническое обеспе	<u>гчение</u>		116
<u> 3.2. Учебн</u>	о-методическое обеспечени	<u>e</u>		116
4. Контроль	и оценка результатов ост	воения ДИСЦИ	ПЛИНЫ	116

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования»: формирование способности осваивать методики использования программных средств для решения практических задач; получение знаний и навыков программирования на языке высокого уровня, самостоятельное приобретение с помощью информационных технологий и использование в практической деятельности новых знаний и умений.

Дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.01	распознавать задачу	актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить;	
	анализировать и	структура плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части;	алгоритмы выполнения	
	определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях;	
	действия, реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы;	проблем в	
	выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте;	
	решения задачи и/или	методы работы в	
	проблемы;	профессиональной и	
	владеть актуальными	смежных сферах;	
	методами работы в	порядок оценки	
	профессиональной и	результатов решения	
	смежных сферах;	задач профессиональной	
	оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		

OK.02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс	номенклатура информационных источников,	-
	поиска, выбирать необходимые источники	применяемых в профессиональной	
	информации;	деятельности;	
	выделять наиболее	приемы	
	значимое в перечне	структурирования	
	информации,	информации;	
	структурировать	формат оформления	
	получаемую	результатов поиска	
	информацию,	информации;	
	оформлять результаты	современные средства и	
	поиска;	устройства	
	оценивать практическую	информатизации,	
	значимость результатов	порядок их применения;	
	поиска;	программное	
	применять средства	обеспечение в	
	информационных	профессиональной	
	технологий для решения	деятельности, в том	
	профессиональных	числе цифровые	
	задач;	средства;	
	использовать	номенклатура	
	современное	информационных	
	программное	источников,	
	обеспечение в	применяемых в	
	профессиональной	профессиональной	
	деятельности;	деятельности;	
	использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения		
	профессиональных		
	задач.		
OK.03	грамотно напогот свои	правила оформлония	_
OK.03	грамотно излагать свои мысли и оформлять	правила оформления документов;	_
	документы по	правила построения	
	профессиональной	устных сообщений;	
	тематике на	особенности	
	государственном языке;	социального и	
	проявлять толерантность	культурного контекста	
	в рабочем коллективе	JJPHOLO ROHIOROIG	
	1		

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	70	58
Теоретические знания	12	-
Лабораторные и практические занятия	58	58
Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	-
Всего	80	58

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Основы алгоритми	зации		
Тема 1.1.	Содержание	8	ОК. 01, ОК.02, ОК.03
Понятие алгоритма и его свойства	Понятие алгоритма. Свойства и виды алгоритмов Способы описания алгоритмов: псевдкоды. Блок-схема: основные элементы, правила составления. Стандарты графического оформления алгоритмов. Базовые алгоритмические конструкции: линейная, разветвляющаяся, циклическая. Критерии «хорошего» алгоритма В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие №1. Составление и оформление блок-схем простых алгоритмов Консультация №1. Классические алгоритмы Евклида, решения нелинейных и линейных уравнений В том числе самостоятельная работа обучающихся	4 2	
Тема 1.2.	Содержание	14	ОК. 01, ОК.02, ОК.03
Методы разработки алгоритмов	Основные методы и этапы проектирования алгоритмов: постановка задачи, математическое описание — математическая модель. Нисходящее, модульное и восходящее проектирование. Эффективность и сложность алгоритма, их практическая значимость Алгоритмы поиска. Алгоритмы сортировки. Вложенные циклы. Вспомогательные алгоритмы Различные комбинации алгоритмических конструкций. Тестовые данные. Алгоритм Евклида. Алгоритмы решения нелинейных и линейных уравнений. Декомпозиция алгоритма В том числе практических и лабораторных занятий	2	

	Практическое занятие № 2. Проектирование и оформление	4	
	алгоритмов сортировки		
	Практическое занятие № 3. Проектирование и оформление	4	
	алгоритмов поиска		
	Практическое занятие № 4. Проектирование и оформление	4	
	сложных алгоритмов		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Основы программ			
Тема 2.1.	1	12	OK. 01, OK.02, OK.03
	Содержание	12	OK. 01, OK.02, OK.03
Базовые понятия	Классификация и генеалогия актуальных языков программирования.	2	
программирования	Понятие системы программирования		
	Основные элементы языка. Структура типовой программы.		
	Особенности актуальных сред программирования		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	<u> </u>	1	-
	Лабораторное занятие № 1. Изучение инструментария среды	4	
	программирования		
	Лабораторное занятие № 2. Подготовка структуры программы в	4	
	среде программирования		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
	Технология разработки программ по техническому заданию		
Тема 2.2.	Содержание	22	ОК. 01, ОК.02, ОК.03
Программная реализация	Методы реализации типовых алгоритмов. Переменные:	2	
алгоритмов	определение, правила именования. Типы данных: значимые и		
	ссылочные. Объявление и инициализация переменных. Область		
	действия и время существования переменных. Константы:		
	определение, виды и правила записи в программе.		
	Операторы и операции. Понятие выражения. Математические		
	операторы. Старшинство операторов. Математические функции		
	(класс Math). Ввод – вывод данных. Операторы присваивания.		
	Операторы отношения. Проверка простых и сложных условий.		
	Вложенные условные операторы. Оператор выбора. Операторы		
	перехода		

	Операторы цикла. Стандартные операции при работе с циклическими алгоритмами. Принудительный выход из цикла. Массивы: определение, виды. Объявление одномерного массива.		
	Варианты инициализации. Ввод и вывод одномерных массивов.		
	Стандартные операции для работы с массивами. Обработка		
	одномерных и двумерных массивов		
	Управляющие структуры. Понятие потока. Механизм буферизации.		
	Классы памяти. Доступ к файлам		
	Понятие подпрограммы, библиотеки подпрограмм. Библиотеки среды разработки		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Лабораторное занятие № 3. Реализация простых циклических алгоритмов.	4	
	Лабораторное занятие № 4. Реализация алгоритмов обработки	4	
	одномерных массивов.		
	Лабораторное занятие № 5. Реализация алгоритмов обработки	4	
	двумерных массивов.		
	Лабораторное занятие № 6. Реализация алгоритмов обработки	4	
	текстовых данных.	4	<u> </u>
	Лабораторное занятие № 7. Реализация сложных алгоритмов поиска	4	
	и ввода-вывода. В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3. Основы объектно	о-ориентированного программирования		
Тема 3.1. Основные	Содержание	10	ОК. 01, ОК.02, ОК.03
понятия объектно-	Понятие класса и объекта. Характеристики объекта: поля, свойства,	2	
ориентированного	методы, события. Основные принципы объектно-ориентированного		
программирования	программирования: наследование, полиморфизм, инкапсуляция.		
	Общая форма определения класса.		
	Метод: понятие, правила записи. Правило триединого соответствия		
	параметров и аргументов: по количеству, типам и по порядку		
	следования.		
	Инкапсуляция как управление доступом к данным. Свойства класса:		
	понятие, виды, правила записи. Наследование и полиморфизм.		
	Иерархия классов: понятие, преимущества.		

	Интерфейсы: назначение, правила написания.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		-
	Лабораторное занятие № 8. Создание простейших классов.	2	
	Лабораторное занятие № 9. Создание классов, иерархически связанных между собой	2	
	Консультация №2. Объектно-ориентированная модель программирования.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Делегаты: понятие, правила описания. Примеры и тонкости использования делегатов. Обработка события: автоматическое создание обработчиков. Решение задач на создание событий.	2	
Тема 3.2. Реализация	Содержание	8	ОК. 01, ОК.02, ОК.03
методов объектно-	Модификаторы доступа к элементам класса. Переменные	2	, ,
ориентированного	ссылочного типа и присваивание. Побочные эффекты		
программирования	множественных ссылок.		
nporpumanpozuma	Методы классов. Вызов метода. Передача параметров по значению. Создание методов, возвращающих значения. Способы размещения методов. Конструкторы.		
	Синтаксис наследования. Скрытие и перекрытие методов.		
	Способы реализации интерфейсов. Работа с объектами через интерфейсы.		
	Обработка события: автоматическое создание обработчиков.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Лабораторное занятие № 10. Создание классов для обработки массива данных.	2	
	Лабораторное занятие № 11. Создание классов для вычисления математических выражений	2	
	Лабораторное занятие № 12. Разработка проектов с обработкой событий	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестац	ция в экзамена	6/0	
Всего		80/70	

3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) для организации самостоятельной и воспитательной работы, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская(ие) и зоны по видам работ Зона 2 Выполнение работ по эксплуатации структурированных кабельных сетей и волоконно-оптических линий связи, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Макарова, Н. В., Основы программирования : учебник и практикум / Н. В. Макарова, Ю. Н. Нилова, С. Б. Зеленина, Е. В. Лебедева. Москва : КноРус, 2023. 452 с. ISBN 978-5-406-11053-9. URL: https://book.ru/book/947384 (дата обращения: 06.05.2024). Текст : электронный.
- 2. Макарова, Н.В. Основы программирования: учебник / Н.В. Макарова, Ю.Н. Нилова, С.Б. Зеленина, Е.В. Лебедева. Москва: КноРус, 2021. 451 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-03394-4. URL: https://book.ru/book/936582 (дата обращения: 24.08.2022). Текст: электронный.

Рек. экспертным советом УМО

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Розуну тоту у обущения	Показатели освоенности	Методы
Результаты обучения	компетенций	оценки
Знает:	- верно выбирает способы	- экспертное
- актуальный профессиональный и	решения задач по темам	наблюдение
социальный контекст, в котором приходится	предмета;	выполнения
работать и жить;	- корректно составляет план	практических
-структуру плана для решения задач,	действий для решения	работ,
алгоритмы выполнения работ в	профессиональной задачи;	- тестирование,
профессиональной и смежных областях;	- верно выбирает источники	- устный опрос
-основные источники информации и ресурсы	информации, необходимые	
для решения задач и/или проблем в	для решения	
профессиональном и/или социальном	профессиональных задач;	
контексте;	- верно выбирает источники	
-методы работы в профессиональной и	получения нормативно-	
смежных сферах;	правовой документации;	
-порядок оценки результатов решения задач	- верно интерпретирует	
профессиональной деятельности;	содержание нормативно-	
-номенклатуру информационных источников, применяемых в	правовой документации;	
профессиональной деятельности;	- корректно использует в	
профессиональной деятельности, -приемы структурирования информации;	речи профессиональную	
-формат оформления результатов поиска	терминологию;	
информации;	- верно выстраивает	
-современные средства и устройства	траектории	
информатизации, порядок их применения;	профессионального и	
mique in a superior in the sup	личностного развития в	
	соответствии с	
	поставленными целями;	

- -программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;
- правила оформления документов;
- правила построения устных сообщений;
- особенности социального и культурного контекста

Умеет:

- -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;
- -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;
- -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- -определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;
- -выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска;
- -оценивать практическую значимость результатов поиска;
- -применять средства информационных технологий для решения профессиональных залач:
- -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
- -грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;
- -проявлять толерантность в рабочем коллективе

- грамотно строит предложения в устной и письменной речи;
- верно понимает смысл текстов профессиональной направленности;
- грамотно и содержательно поддерживает диалог на бытовые и профессиональные темы;
- корректно применять алгоритмов при программной реализации;
- грамотно формулировать этапы проектирования алгоритмов

Приложение 2.11 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины

«ОП.05 ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u> 1.ОБЩАЯ</u>	ХАРАКТЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИ	<u>ины</u>	•••••	•••••	121
<u> 1.1. Цель и</u>	место дисциплины в струг	ктуре образоват	ельной программы	121
<u> 1.2. Плани</u>	руемые результаты освоен	<u>ия дисциплины</u>	•••••	121
2. Структура	А И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛ	<u>лины</u>	•••••	123
2.1. Трудое	мкость освоения дисципли	<u>Hbl</u>	•••••	123
2.2. Содерз	нсание дисциплины	•••••	•••••	124
3. Условия н	РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИН	<u>Ы</u>	•••••	127
3.1. Mamep	риально-техническое обеспе	<u>ечение</u>		127
3.2. Учебно	о-методическое обеспечени	<u>e</u>		127
4. Контроль	И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСІ	воения ДИСЦИ	ПЛИНЫ	127

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы проектирования баз данных» (наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы проектирования баз данных»: теоретическое и практическое освоение методов и технологий формирования современных баз данных, являющихся основой любой информационной системы, создаваемой в любой сфере человеческой деятельности.

Дисциплина «Основы проектирования баз данных» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ΟΠΟΠ-Π).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу	актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить;	
	анализировать и	структура плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части;	алгоритмы выполнения	
	определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях;	
	действия, реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы;	проблем в	
	выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте;	
	решения задачи и/или	методы работы в	
	проблемы;	профессиональной и	
	владеть актуальными	смежных сферах;	
	методами работы в	порядок оценки	
	профессиональной и	результатов решения	
	смежных сферах;	задач профессиональной	
	оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		

OK.02	определять задачи для	номенклатура	-
	поиска информации,	информационных	
	планировать процесс	источников,	
	поиска, выбирать	применяемых в	
	необходимые источники	профессиональной	
	информации;	деятельности;	
	выделять наиболее	приемы	
	значимое в перечне	структурирования	
	информации,	информации;	
	структурировать	формат оформления	
	получаемую	результатов поиска	
	информацию,	информации;	
	оформлять результаты	современные средства и	
	поиска;	устройства	
	оценивать практическую	информатизации,	
	значимость результатов	порядок их применения;	
	поиска;	программное	
	применять средства	обеспечение в	
	информационных	профессиональной	
	технологий для решения	деятельности, в том	
	профессиональных	числе цифровые	
	задач;	средства;	
	использовать	номенклатура	
		информационных	
	современное		
	программное обеспечение в	источников,	
		применяемых в	
	профессиональной	профессиональной	
	деятельности;	деятельности;	
	использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения		
	профессиональных		
	задач.		
OK.03	EMONOTHO HOTOFOTI OPCIA	прорино оформирация	
OK.03	грамотно излагать свои	правила оформления	-
	мысли и оформлять	документов;	
	документы по	правила построения	
	профессиональной	устных сообщений;	
	тематике на	особенности	
	государственном языке;	социального и	
	проявлять толерантность	культурного контекста	
	в рабочем коллективе		

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	68	48
Теоретические знания	20	-
Лабораторные и практические занятия	48	48
Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного		
зачета	-	-
Всего	72	48

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Введение в базы да	нных		
Тема 1.1.	Содержание	2	ОК. 01, ОК.02, ОК.03
Основные понятия баз	Основные понятия теории БД.	2	
данных	Технологии работы с БД.		
	Транзакции и параллелизм, восстановление и целостность БД		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 2. Проектирование р	еляционных БД на основе принципов нормализации		
Тема 2.1.	Содержание	6	ОК. 01, ОК.02, ОК.03
Взаимосвязи	Логическая и физическая независимость данных.	4	
в моделях и	Типы моделей данных. Реляционная модель данных.	·	
реляционный	Реляционная алгебра.		
подход к	Нормализация реляционной БД, освоение принципов		
построению моделей	проектирования БД.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Консультация №1. Преобразование реляционной БД в сущности и связи	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.2.	Содержание	6	ОК. 01, ОК.02, ОК.03
Этапы	Основные этапы проектирования БД	4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
проектирования баз	Концептуальное проектирование БД		
данных	Нормализация БД		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
	Проектирование реляционной БД. Нормализация таблиц		

• •	е пользовательского интерфейса базы данных с использованием		
языков запроса Тема 3.1.	Содержание	22	
Проектирование структур баз данных	Средства проектирования структур БД Организация интерфейса с пользователем	4	OK. 01, OK.02, OK.03
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа №1. Задание ключей. Создание основных объектов БД. Создание проекта БД. Создание БД. Редактирование и модификация таблиц.	2	
	Практическая работа №2. Редактирование, добавление и удаление записей в таблице. Применение логических условий к записям. Открытие, редактирование и пополнение табличного файла.	4	
	Практическая работа №3. Создание ключевых полей. Задание индексов. Установление и удаление связей между таблицами.	2	
	Практическая работа №4. Проведение сортировки и фильтрации данных. Поиск данных по одному и нескольким полям. Поиск данных в таблице.	4	
	Практическая работа №5. Макросы в СУБД Access	4	
	Консультация №2. Организация интерфейса с пользователем	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.2.	Содержание	34	ОК. 01, ОК.02, ОК.03
Организация запросов SQL	Основные понятия языка SQL. Синтаксис операторов, типы данных. Создание, модификация и удаление таблиц. Организация запросов на выборку данных при помощи языка SQL	4	
	Организация запросов на выборку данных при помощи языка SQL Сортировка и группировка данных в SQL		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа №6. Операторы определения данных.	2	
	Практическая работа №7. Операторы манипулирования и выборки данными.	2	
	Практическая работа №8. Запросы SQL в СУБД Access.	4	
	Практическая работа №9. Знакомство с СУБД PostgreSQL, pgAdmin3	4	

	Практическая работа №10. Создание таблиц БД в СУБД PostgreSQL	4	
	Практическая работа №11. Заполнение данных в таблицы в СУБД PostgreSQL.	2	
	Практическая работа №12. Операторы SQL.	4	
	Практическая работа №13.Нормальные формы высоких порядков.	4	
	Практическая работа №14. Наследование и транзакции.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
	Операторы манипулирования данными		
Промежуточная аттестац	ия	2	
Всего		72/48	

3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Для организации самостоятельной и воспитательной работы, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская(ие) и зоны по видам работ Зона 2 Выполнение работ по эксплуатации структурированных кабельных сетей и волоконно-оптических линий связи, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Ткаченко, С. Н., Основы проектирования баз данных : учебник / С. Н. Ткаченко. Москва : КноРус, 2024. 176 с. ISBN 978-5-406-12054-5. URL: https://book.ru/book/950600 (дата обращения: 26.02.2024). Текст : электронный.
- 2. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / В.Ю. Шишмарев. Москва: КноРус, 2023. 304 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-07400-8. URL: https://book.ru/book/932576 (дата обращения: 10.08.2022). Текст: электронный.
- 3. Кумскова, И.А. Базы данных: учебник / И.А. Кумскова. 3-е изд.. перераб. Москва: КноРус, 2022. 400 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-07467-1. URL: https://book.ru/book/932493 (дата обращения: 24.08.2022). Текст: электронный. Рек. ФГУ «ФИРО»

3.2.2. Дополнительные источники

1. Чулюков, В.А. Проектирование баз данных. Практический курс: учебное пособие / В.А. Чулюков, И.Ф. Астахова, С.О. Башарина, О.А. Сидорова. — Москва: Русайнс, 2020. — 163 с. — (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-4365-5748-9. — URL: https://book.ru/book/938011 (дата обращения: 24.08.2022). — Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности	Методы
1 csymbrath ooy renitz	компетенций	оценки
Знает:	- верно выбирает способы	- экспертное
- актуальный профессиональный и	решения задач по темам	наблюдение
социальный контекст, в котором приходится	предмета;	выполнения
работать и жить;	- корректно составляет план	практических
-структуру плана для решения задач,	действий для решения	работ,
алгоритмы выполнения работ в	профессиональной задачи;	- тестирование,
профессиональной и смежных областях;	- верно выбирает источники	- устный опрос
-основные источники информации и ресурсы	информации, необходимые	
для решения задач и/или проблем в	для решения	
профессиональном и/или социальном	профессиональных задач;	
контексте;	- верно выбирает источники	
-методы работы в профессиональной и	получения нормативно-	
смежных сферах;	правовой документации;	

-порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; -номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; -приемы структурирования информации;

- -приемы структурирования информации; -формат оформления результатов поиска информации;
- -современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; -программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства;
- правила оформления документов;
- правила построения устных сообщений;
- особенности социального и культурного контекста

Умеет:

- -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;
- -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;
- -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- -определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; -выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; -оценивать практическую значимость результатов поиска;
- -применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- -использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- -использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;

- верно интерпретирует содержание нормативноправовой документации; - корректно использует в
- корректно использует в речи профессиональную терминологию;
- верно выстраивает траектории профессионального и личностного развития в соответствии с поставленными целями;
- грамотно строит предложения в устной и письменной речи;
- верно понимает смысл текстов профессиональной направленности;
- грамотно и содержательно поддерживает диалог на бытовые и профессиональные темы;
- верно преобразовывать базы данных;
- корректно формулировать этапы проектирования баз данных;
- грамотно проектировать структуры баз данных;
- верно организовывать запросы на выборку данных при помощи языка SQL

-	грамотно излагать свои мысли и оформлять	
1	окументы по профессиональной тематике	
F	іа государственном языке;	
-	проявлять толерантность в рабочем	
ŀ	оллективе	

Приложение 2.12 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

Рабочая программа дисциплины «ОП. 06 АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	132
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	132
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	132
1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П	135
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	138
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	138
2.2. Содержание дисциплины	139
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	143
3.1. Материально-техническое обеспечение	143
3.2. Учебно-методическое обеспечение	143
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕ	БНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ	143

1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«<u>АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ</u>»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Архитектура аппаратных средств»: получение представления об устройстве компьютера; изучение конструкций и функций различных элементов компьютеров, предназначенных для хранения и обработки информации, рассмотрение компонентов компьютера, которые получают информацию от внешних источников и отсылают результаты вычислений внешним приемникам данных.

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	2
	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы	структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях	
	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте	
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	методы работы в профессиональной и смежных сферах	

	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
OK.02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска	номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации	-
	оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	
ПК 5.3	использовать программно-аппаратные средства технического контроля	требования к компьютерным сетям требования к сетевой безопасности	обеспечения целостности резервирования информации обеспечения безопасного хранения и передачи информации в глобальных и локальных сетях

	1	Ī	l v
		элементы теории массового обслуживания	создания и настройки одноранговой сети,
		Maccobot o occity Kribatitiz	компьютерной сети с
			помощью
			маршрутизатора,
			беспроводной сети
		основные понятия	поиска и устранения
		теории графов	проблем в
			компьютерных сетях
		основные проблемы	отслеживания пакетов в
		синтеза графов атак	сети и настройки
			программно-аппаратных
			межсетевых экранов
		системы	фильтрации, контроля и
		топологического	обеспечения
		анализа защищенности	безопасности сетевого
		компьютерной сети	трафика
		архитектуру сканера	определения влияния
		безопасности	приложений на проект
			сети
ПК 5.4	читать техническую и	требования к	мониторинга
	проектную	компьютерным сетям	производительности
	документацию по		сервера и
	организации сегментов		протоколирования
	сети		системных и сетевых
	контролировать		событий
	соответствие	архитектуру протоколов	Использования
	разрабатываемого		специального
	проекта нормативно-		программного
	технической		обеспечения для
	документации		моделирования,
			проектирования и
			тестирования
			компьютерных сетей
	использовать	стандартизацию сетей	создания и настройки
	программно-аппаратные		одноранговой сети,
	средства технического		компьютерной сети с
	контроля		помощью
			маршрутизатора,
			беспроводную сеть
		этапы проектирования	создания подсети и
		сетевой инфраструктуры	настройки обмена
	HILITORY TOVING STATES TO	OPPOSITIONALLY MODERNIA	данными
	читать техническую и	организацию работ по	поиска и устранения
	проектную	вводу в эксплуатацию объектов и сегментов	проблем в
	документацию по		компьютерных сетях
	организации сегментов	компьютерных сетей	
	ССТИ	стандарты кабелей,	анализа схемы потоков
	контролировать соответствие	основные виды	трафика в
	разрабатываемого	коммуникационных устройств, термины,	компьютерной сети
	проекта нормативно-		
	проскта пормативно-	понятия, стандарты и	

техническо	ой	типовые элементы	
документа	ции	структурированной	
		кабельной системы:	
		монтаж, тестирование	
использова	ать	средства тестирования и	оценки качества и
программн	но-аппаратные	анализа	соответствия
средства т	ехнического	программно-аппаратные	требованиям проекта
контроля		средства технического	сети
		контроля	

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

1 1 1	№ <u>№</u> п/п	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
требования к Тема 1.2. Классы компьютерным сетям вычислительных настройки и обладать навыками сопровождения,	1.	требования к компьютерным сетям требования к сетевой безопасности элементы теории массового обслуживания основные понятия теории графов основные проблемы синтеза графов атак системы топологического анализа защищенности компьютерной сети архитектуру сканера безопасности Умения: использовать программно-аппаратные средства технического контроля Навыки: обеспечения целостности резервирования информации обеспечения безопасного хранения и передачи информации в глобальных	Тема 1.2. Классы вычислительных машин Тема 1.3. Арифметические основы ЭВМ. Представление чисел в ЭВМ Тема 2.1. Логические основы ЭВМ, элементы и узлы Тема 2.2. Принципы организации ЭВМ Тема 2.3. Классификация и типовая структура микропроцессоров Тема 2.4. Технологии повышения производительности процессоров Тема 2.5. Компоненты системного блока Тема 2.6. Организация работы памяти	22	сопровождения, настройки и администрирования системного и сетевого программного обеспечения, эксплуатации и обслуживания серверного и сетевого оборудования, диагностики и мониторинга работоспособности программнотехнических средств, обеспечения целостности резервирования информационной безопасности объектов

создания и настройки одноранговой сети, компьютерной сети с помощью маршрутизатора, беспроводной сети

поиска и устранения проблем в компьютерных сетях

отслеживания пакетов в сети и настройки программно-аппаратных межсетевых экранов

фильтрации, контроля и обеспечения безопасности сетевого трафика

определения влияния приложений на проект сети

2. Знания:

требования к компьютерным сетям

архитектуру протоколов

стандартизацию сетей

этапы проектирования сетевой инфраструктуры

организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей

стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование

средства тестирования и анализа

программно-аппаратные средства технического контроля

Умения:

Тема 3.1. Интерфейсы

Тема 3.2. Нестандартные периферийные устройства

Тема 1.1. Введение 22

Тема 1.2. Классы вычислительных машин

Тема 1.3. Арифметические основы ЭВМ. Представление чисел в ЭВМ

Тема 2.1. Логические основы ЭВМ, элементы и узлы

Тема 2.2. Принципы организации ЭВМ

Тема 2.3. Классификация и типовая структура микропроцессоров

Тема 2.4. Технологии повышения производительности процессоров

Тема 2.5. Компоненты системного блока читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети

контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации

использовать программноаппаратные средства технического контроля

читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети

контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации

использовать программноаппаратные средства технического контроля

Навыки:

мониторинга производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий

Использования специального программного обеспечения для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей

создания и настройки одноранговой сети, компьютерной сети с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть

Тема 2.6. Организация работы памяти компьютера

Тема 3.1. Интерфейсы

Тема 3.2. Нестандартные периферийные устройства создания подсети и настройки обмена данными

поиска и устранения проблем в компьютерных сетях

анализа схемы потоков трафика в компьютерной сети

оценки качества и соответствия требованиям проекта сети

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	56	
Теоретические занятия	20	36
Практические занятия	36	
Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	12	-
Bcero	72	36

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	приборы и устройства и представление информации в ЭВМ	10/4	OK 01
Тема 1.1. Введение	Содержание	2/0	OK 01
	Понятия аппаратных средств ЭВМ, архитектуры аппаратных	2/0	OK 02
	средств.		ПК 5.3
			ПК 5.4
Тема 1.2. Классы	Содержание	2/0	OK 01
вычислительных машин	История развития вычислительных устройств и приборов.	2/0	OK 02
	Классификация ЭВМ: по принципу действия, по поколения,		ПК 5.3
	назначению, по размерам и функциональным возможностям		ПК 5.4
Тема 1.3. Арифметические	Содержание	6/4	OK 01
основы ЭВМ.	Системы счисления. Правила перевода чисел из одной системы	2/0	OK 02
Представление чисел в	счисления в другие. Арифметические действия в двоичной системе		ПК 5.3
ЭВМ	счисления. Естественная и нормальная форма. Форматы хранения		ПК 5.4
	чисел в ЭВМ. Машинные коды чисел: прямой, обратный,		
	дополнительный. Кодирование текстовой, графической, звуковой и		
	видеоинформации. Сжатие информации		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Практическое занятие №1. Анализ конфигурации	4/4	
	вычислительной машины.		
	нципы работы основных логических блоков системы	28/16	
Тема 2.1. Логические	Содержание	2/0	OK 01
основы ЭВМ, элементы и	Базовые логические операции и схемы. Таблицы истинности.	2/0	OK 02
узлы	Схемные логические элементы ЭВМ: регистры; вентили, триггеры,		ПК 5.3
	полусумматоры и сумматоры. Таблицы истинности RS-, JK- и Т-		ПК 5.4
	триггеры. Логические узлы ЭВМ и их классификация. Сумматоры,		
	дешифраторы, программируемые логические матрицы, их		
	назначение и применение.		

Тема 2.2. Принципы	Содержание	2/0	OK 01
организации ЭВМ	Базовые представления об архитектуре ЭВМ. Принципы (архитектура) фон Неймана. Простейшие типы архитектур. Принцип открытой архитектуры. Магистрально-модульный принцип организации ЭВМ. Классификация параллельных компьютеров. Классификация архитектур вычислительных систем: классическая архитектура, классификация Флинна.	2/0	ОК 02 ПК 5.3 ПК 5.4
Тема 2.3. Классификация и	Содержание	1/0	OK 01
типовая структура микропроцессоров	Организация работы и функционирование процессора. Микропроцессоры типа CISC, RISC, MISC. Характеристики и структура микропроцессора. Устройство управления, арифметикологическое устройство, микропроцессорная память: назначение, упрощенные функциональные схемы.	1/0	ОК 02 ПК 5.3 ПК 5.4
Тема 2.4. Технологии	Содержание	1/0	OK 01
повышения производительности процессоров	Системы команд процессора. Регистры процессора: сущность, назначение, типы. Параллелизм вычислений. Конвейеризация вычислений. Суперскаляризация. Матричные и векторные процессоры. Динамическое исполнение. Технология Нурег-Threading. Режимы работы процессора: характеристики реального, защищенного и виртуального реального.	1/0	ОК 02 ПК 5.3 ПК 5.4
Тема 2.5. Компоненты	Содержание	13/8	OK 01
системного блока	Материнские платы. Виды, характеристики, форм-факторы. Интерфейсы. Типы интерфейсов: последовательный, параллельный, радиальный. Принцип организации интерфейсов	1/0	ОК 02 ПК 5.3 ПК 5.4
	Корпуса. Виды, характеристики, форм-факторы. Блоки питания. Виды, характеристики, форм-факторы.	1/0	
	Основные шины расширения, характеристики, параметры, принцип построения шин. Прямой доступ к памяти. Прерывания. Драйверы. Спецификация Р&Р	1/0	
	Сравнение форм-фактора ATX и BTX Подбор и установка процессора для определенной материнской платы.	1/0	
	Идентификация процессора и способы установки процессора на материнскую плату. Сравнение характеристик чипсетов AMD, NVIDIA, Intel, VIA	1/0	

	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
	Практическое занятие №2. Периферийные устройства	4/4	
	компьютера и интерфейсы их подключения		
	Практическое занятие №3. Устройство клавиатуры и мыши,	4/4	
	настройка параметров работы клавиатуры и мыши		
Тема 2.6. Организация	Содержание	9/8	OK 01
работы памяти	Иерархическая структура памяти.	1/0	OK 02
компьютера	Организация оперативной памяти: принцип работы.		ПК 5.3
	Виды адресации. Линейная, страничная, сегментная память. Стек		ПК 5.4
	Динамическая память. Режимы работы: запись, хранение,		
	считывание, режим регенерации, модули памяти.		
	Статическая память. Применение и принцип работы. Основные		
	особенности. Разновидности статической памяти.		
	Кэш-память: назначение, структура, основные характеристики		
	Постоянная память (ПЗУ), перепрограммируемая постоянная		
	память (флэш-память), Базовая система ввода/вывода (BIOS):		
	назначение, функции, модификация		_
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	_
	Практическое занятие №4. Утилиты обслуживания жестких	4/4	
	магнитных дисков и оптических дисков		_
	Консультация. Утилиты обслуживания жестких магнитных дисков	4/4	
	и оптических дисков.		
Раздел 3. Периферийные уст	гройства	18/16	
Тема 3.1. Интерфейсы	Содержание	17/16	OK 01
	Мониторы и видеоадаптеры. Устройство, принцип действия,	1/0	OK 02
	подключение. Проекционные аппараты. Системы обработки и		ПК 5.3
	воспроизведения аудиоинформации.		ПК 5.4
	Принтеры. Устройство, принцип действия, подключение. Сканеры.		
	Устройство, принцип действия, подключение. Клавиатура. Мышь.		
	Устройство, принцип действия, подключение.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	16/16	
	Практическое занятие №5. Конструкция, подключение и	4/4	
	инсталляция матричного принтера		
	Практическое занятие №6. Конструкция, подключение и	4/4	
	инсталляция струйного принтера		

	Практическое занятие №7. Конструкция, подключение и инсталляция лазерного принтера	4/4	
	Практическое занятие №8. Конструкция, подключение и инсталляция графического планшета	4/4	
Тема 3.2. Нестандартные	Содержание	1/0	OK 01
периферийные устройства	Нестандартные периферийные устройства: манипуляторы (джойстик, трекбол), дигитайзер.	1/0	ОК 02 ПК 5.3 ПК 5.4
Самостоятельная работа обу	учающихся	4/0	
Промежуточная аттестация		12/0	
Всего		72/36	

3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Для организации самостоятельной и воспитательной работы, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская(ие) и зоны по видам работ Зона 1 Выполнение работ по установке, настройке, выявлению и исправлению неисправностей сетевой инфраструктуры, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Колдаев, В. Д. Архитектура ЭВМ: учебное пособие / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. 383 с. (Среднее профессиональное образование).
- 2. Максимов, Н. В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. 511 с. (Среднее профессиональное образование).

3.2.2. Дополнительные источники

1.Электронный учебный курс: ЭУМК: Архитектура аппаратных средств/ А.В. Сенкевич. – Лицензиар: ООО «ОИЦ «Академия». – Срок пользования: 15.10.2018 – 15.10.2021 г.-Режим доступа: по паролю.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоения	Методы оценки
	компетенций	
Знает:	верно называает	Экспертное наблюдение
актуальный профессиональный	современные средства и	выполнения практических работ.
и социальный контекст, в	устройства	Диагностика (устный опрос,
котором приходится работать и	информатизации, порядок	тестирование, контрольные
жить	их применения и	работы)
структуру плана для решения	программное обеспечение в	
задач, алгоритмы выполнения	профессиональной	
работ в профессиональной и	деятельности, в том числе	
смежных областях	цифровые средства,	
основные источники	верно обозначает	
информации и ресурсы для	номенклатуру	
решения задач и/или проблем в	информационных	
профессиональном и/или	источников, применяемых в	
социальном контексте	профессиональной	
методы работы в	деятельности,	
профессиональной и смежных	современные средства и	
сферах	устройства	
порядок оценки результатов	информатизации, порядок	
решения задач	их применения и	
профессиональной деятельности	программное обеспечение в	
номенклатуру информационных	профессиональной	
источников, применяемых в	деятельности, в том числе	
профессиональной деятельности	цифровые средства	
приемы структурирования		
информации		
формат оформления результатов		
поиска информации		

современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности требования к компьютерным сетям требования к сетевой безопасности элементы теории массового обслуживания основные понятия теории графов основные проблемы синтеза графов атак системы топологического анализа защищенности компьютерной сети архитектуру сканера безопасности требования к компьютерным сетям архитектуру протоколов стандартизацию сетей этапы проектирования сетевой инфраструктуры организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование средства тестирования и анализа программно-аппаратные средства технического контроля Умеет: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы

владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач использовать программноаппаратные средства технического контроля читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации использовать программноаппаратные средства технического контроля читать техническую и проектную документацию по организации сегментов сети контролировать соответствие разрабатываемого проекта нормативно-технической документации использовать программноаппаратные средства технического контроля

Приложение 2.13 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

Рабочая программа дисциплины «ОП. 07 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	
1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИН	<u>Ы</u> 148
<u> 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	148
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	148
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	152
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	152
2.2. Содержание дисциплины	154
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	157
3.1. Материально-техническое обеспечение	157
3.2. Учебно-методическое обеспечение	157
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ 157	

1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«О <u>перационные системы и среды</u> »
(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Операционные системы и среды»: формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков по вопросам работы операционных систем, принципов их построения; принципов управления ресурсами в операционной системе; основные задачи администрирования и способы организации поддержки устройств, драйверов оборудования; функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, видов пользовательского интерфейса..

Дисциплина «Операционные системы и среды» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<i>Код ОК</i> , ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.01	распознавать задачу	актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить	
	анализировать и		
	выделять её составные		
	части		
	определять этапы	структуру плана для	
	решения задачи,	решения задач,	
	составлять план	алгоритмы выполнения	
	действия, реализовывать	работ в	
	составленный план,	профессиональной и	
	определять	смежных областях	
	необходимые ресурсы		
	выявлять и эффективно	основные источники	
	искать информацию,	информации и ресурсы	
	необходимую для	для решения задач и/или	
	решения задачи и/или	проблем в	
	проблемы	профессиональном	
		и/или социальном	
		контексте	
	владеть актуальными	методы работы в	
	методами работы в	профессиональной и	
	профессиональной и	смежных сферах	
	смежных сферах		
	оценивать результат и	порядок оценки	
	последствия своих действий	результатов решения	

	(самостоятельно или с	задач профессиональной	
	помощью наставника)	деятельности	
OK.07	соблюдать нормы экологической безопасности	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности	-
	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения	
	профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства	ресурсосбережения	
	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	принципы бережливого производства	
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях	
ПК 2.2	конфигурировать операционные системы сетевых устройств	требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно-коммуникационной системы	выявления и определения сбоев и отказов сетевых устройств, и операционных систем
	локализовать отказ и инициировать корректирующие действия работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем	принципы организации, состава и схем работы операционных систем архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств	устранения последствий сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем регистрации сообщений об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах

1		T
	администрируемой информационно-	
	коммуникационной системы	
устранять возникающие инциденты	общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно- коммуникационной системы	локализации отказов в сетевых устройствах и операционных системах
использовать процедуры восстановления данных	лицензионные требования по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения	выполнения действий по устранению критических инцидентов при работе прикладного программного обеспечения в рамках должностных обязанностей
определять точки восстановления данных	основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем	исправления ошибок конфигурации сетевых устройств и операционных систем
пользоваться нормативно- технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	международные стандарты локальных вычислительных сетей	составления отчетов об использовании сетевых ресурсов в операционных системах
соблюдать процедуру установки прикладного программного обеспечения в соответствии с требованиями организации-производителя	типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения	восстановления параметров по умолчанию согласно документации операционных систем
конфигурировать операционные системы сетевых устройств	требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно-коммуникационной системы	восстановления параметров при помощи серверов архивирования и средств управления специализированных операционных систем сетевого оборудования

пиоз		- E	
ПК 2.3	выполнять мониторинг	общие принципы	выполнения резервного
	администрируемой	функционирования	копирования
	информационно-	аппаратных,	программного
	коммуникационной	программных и	обеспечения
	системы	программно-аппаратных	технических средств,
		средств	попадающих в область
		администрируемой	потенциального домена
		информационно-	возникновения сбоя
		коммуникационной	
		системы;	
	использовать	международные	работы с системой по
	современные методы	стандарты локальных	контролю за
	контроля	вычислительных сетей;	профилактическим
	производительности		обслуживанием
	информационно-	регламенты проведения	резервного копирования
	коммуникационной	профилактических работ	программного
	систем	на администрируемой	обеспечения
		информационно-	технических средств
		коммуникационной	
		системе;	1_
		требования охраны	идентификации
		труда при работе с	инцидентов при работе
		сетевой аппаратурой	прикладного
		администрируемой	программного
		информационно-	обеспечения
		коммуникационной	сопоставления
		системе	аварийной информации
			от различных устройств
			информационно-
			коммуникационной системы
			контроля ежедневных
			отчетов от систем
			мониторинга и системы сбора и передачи
			учетной информации
			* *
			мониторинга
			проведенного планового
			архивирования пользовательских
			устройств
			запуска, мониторинга и
			контроля процедуры
			установки прикладного
			программного
			обеспечения на
			конечных устройствах
			пользователей и/или
			серверном
			оборудовании
			выполнения обновления
			программного
	L	<u> </u>	программиого

			обеспечения технических средств согласно инструкции
ПК 2.4	выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику	архитектуры аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы	подготовки к проведению предварительных испытаний
	использовать различные средства и режимы установки и обновления программного обеспечения информационно-коммуникационной системы, в том числе автоматические	требований охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно-коммуникационной системы	возврата информационно- коммуникационной системы к первоначальному состоянию после окончания предварительных испытаний
	идентифицировать инциденты, возникающие при проведении предварительных испытаний применять нормативнотехническую документацию в области инфокоммуникационных технологий	регламентов проведения профилактических работ на администрируемой информационно-коммуникационной системе лицензионных требований по настройке и эксплуатации требований охраны труда при работе с программно-аппаратными средствами	
		инфокоммуникационных систем лицензионные требования по настройке обновляемого программного обеспечения	

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	56	40
Теоретические занятия	16	-
Практические занятия	40	40
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	-
Всего	60	40

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий.	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1 Операционные систем	ы	58/40	
Тема 1. История, назначение и	Содержание	4/2	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК 01, ОК 07
функции операционных систем	История, понятие, назначение, функции и виды операционных систем	2/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Практическая работа №1. Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола.	2/2	
Тема 2. Архитектура	Содержание	6/4	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4,
операционной системы	Структура операционных систем. Подходы к разработке архитектуры операционных систем.	1/0	OK 01, OK 07
	Виды ядра операционных систем. Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер)	1/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Практическая работа №2. Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления системы. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами.	4/4	
Тема 3. Общие	Содержание	6/4	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4,
сведения о процессах и	Модель процесса. Создание процесса.	2/0	OK 01, OK 07
потоках	Завершение процесса. Иерархия процесса.		
	Состояние процесса. Реализация процесса.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	7
	Практическая работа №3. Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе.	4/4	
Тема 4. Взаимодействие	Содержание	10/6	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4,
и планирование	Взаимодействие процессов.	2/0	OK 01, OK 07

процессов	Планирование процессов.	2/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Практическая работа №4. Управление процессами с помощью	2/2	
	команд операционной системы для работы с процессами.		
	Практическая работа №5. Конфигурирование файлов.	4/4	
	Управление процессами в операционной системе. Резервное		
	хранение, командные файлы.		
Тема 5. Управление памятью	Содержание	8/6	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4,
	Абстракция памяти. Виртуальная память.	2/0	OK 01, OK 07
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Практическая работа №7. Разработка, реализация и сегментация	2/2	
	страничной реализации памяти.		
	Практическая работа №6. Управление памятью.	2/2	
	Консультация. Управление памятью.	2/2	
Тема 6. Файловая	Содержание	8/6	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4,
система и	Файловая система и ввод и вывод информации. Физическая	1/0	OK 01, OK 07
ввод и вывод информации	организация файловой системы. Файловые операции, контроль		
	доступа к файлам.		
	Алгоритм обработки прерываний ввода и вывода информации.	1/0	
	Пример управления вводом и выводом информации.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Практическая работа №7. Работа с программой «Файл-менеджер	2/2	
	Проводник». Работа с файловыми системами и дисками.		
	Практическая работа №8. Работа с командами в операционной	4/4	
	системе. Использование команд работы с файлами и каталогами.		
	Работа с дисками.		
Тема 7. Работа в	Содержание	16/12	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4,
операционных	Системный подход к обеспечению безопасности. Понятие	1/0	OK 01, OK 07
системах и	безопасности. Требования		
средах	безопасности. Угрозы безопасности. Методы организации		
	безопасности в операционных системах. Беспроводное		
	подключение		
	Управление безопасностью. Безопасность, диагностика и	1/0	
	восстановление ОС после отказов. Планирование операционной		
	системы.		

	В том числе практических и лабораторных занятий	12/12
	Практическая работа №9. Исследование соотношения между	4/4
	представляемым и истинным объёмом занятой дисковой памяти.	
	Изучение влияния количества файлов на время, необходимое для	
	их копирования.	
	Практическая работа №10.Изучение эмуляторов операционных	4/4
	систем. Установка операционной системы.	
	Практическая работа №11.Обеспечение беспроводного	4/4
	подключения.	
	В том числе самостоятельная работа обучающегося	2/0
	Самостоятельная работа по теме «Работа воперационных	
	системах и средах»	
Промежуточная аттестация	ı	2
Всего		60/40

- 3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ
- 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Для организации самостоятельной и воспитательной работы, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская(ие) и зоны по видам работ Зона 1 Выполнение работ по установке, настройке, выявлению и исправлению неисправностей сетевой инфраструктуры, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Гостев И.М. Операционные системы: учебник и практикум для СПО/ И.М. Гостев. М.: Юрайт, 2017. 158с. (Серия «Профессиональное образование»). Текст: непосредственный
- 2. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 560 с. (Среднее профессиональное образование).
- 4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ

освоения ДИСЦИПЛИНЫ	Показатели освоенности	
Результаты обучения	компетенций	Методы оценки
Знает:	Верно обозначает	
актуальный	- архитектуру	Экспертное наблюдение
профессиональный и	аппаратных,	выполнения практических
социальный	программных и	работ.
контекст, в	программно-аппаратных	•
котором приходится	средств	Диагностика (устный
работать и жить ;	администрируемой	опрос, тестирование,
структуру плана	информационно-	контрольные работы)
для решения задач,	коммуникационной	
алгоритмы	системы ;	
выполнения работ в	в полном объеме	
профессиональной и	называет общие	
смежных областях;	принципы	
основные источники	функционирования	
информации и	аппаратных,	
ресурсы для	программных и	
решения задач	программно-аппаратных	
и/или проблем; в	средств	
профессиональном	администрируемой	
и/или социальном	информационно-	
контексте	коммуникационной	
методы работы в	системы,	
профессиональной и	лицензионные	
смежных сферах;	требования по	
порядок оценки	настройке и	
результатов	эксплуатации	
решения задач	устанавливаемого	
профессиональной	программного	
деятельности;	обеспечения;	
правила	верно называет регламенты	
экологической	проведения профилактических	
безопасности при		

ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; ПУТИ обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; требования охраны труда при работе с аппаратными, программноаппаратными и программными средствами администрируемой информационнокоммуникационной системы; принципы организации, состава и схем работы операционных систем; архитектуру аппаратных, программных программноаппаратных средств администрируемой информационнокоммуникационной системы; общие принципы функционирования аппаратных, программных программноаппаратных средств администрируемой информационнокоммуникационной системы; лицензионные требования ПО настройке И эксплуатации устанавливаемого

работ на администрируемой информационнокоммуникационной системе, требования охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационнокоммуникационной системе. программного обеспечения; основы архитектуры, устройства функционирования вычислительных систем; международные стандарты локальных вычислительных сетей; типовые причины инцидентов, возникающих при установке программного обеспечения; требования охраны труда при работе с аппаратными, программноаппаратными И программными средствами администрируемой информационнокоммуникационной системы; общие принципы функционирования аппаратных, программных программноаппаратных средств администрируемой информационнокоммуникационной системы; международные стандарты локальных вычислительных сетей; регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационнокоммуникационной системе;

-
требования охраны
труда при работе с
сетевой
аппаратурой
администрируемой
информационно-
коммуникационной
системе;
архитектуры
аппаратных,
программных и
программно-
аппаратных средств
администрируемой
информационно-
коммуникационной
системы ;
требований охраны
труда при работе с
аппаратными,
программно-
аппаратными и
программными
средствами
администрируемой
информационно-
коммуникационной
системы;
регламентов
проведения
профилактических
работ на
администрируемой
информационно-
коммуникационной
системе;
лицензионных
требований по
настройке и
эксплуатации.
Умеет:
распознавать задачу и/или
проблему в
профессиональном и/или
социальном контексте,
анализировать и выделять
=
её составные части;
определять этапы
решения задачи,
составлять план действия,
реализовывать
-

v	Ţ	
составленный план,		
определять необходимые	1	
ресурсы;	1	
выявлять и эффективно	1	
искать информацию,	1	
необходимую для	1	
решения задачи и/или	1	
проблемы	1	
владеть актуальными	1	
методами работы в	1	
профессиональной и	1	
смежных сферах;	1	
оценивать результат и	1	
последствия своих	1	
действий (самостоятельно		
или с помощью		
наставника);		
соблюдать нормы	1	
экологической		
безопасности;		
определять направления	1	
ресурсосбережения в	1	
рамках профессиональной		
деятельности по		
специальности;		
организовывать		
профессиональную		
деятельность с		
соблюдением принципов	1	
бережливого		
производства;		
организовывать		
профессиональную		
деятельность с учетом		
знаний об изменении		
климатических условий		
региона;		
эффективно действовать в		
чрезвычайных ситуациях;		
конфигурировать		
операционные системы		
сетевых устройств		
локализовать отказ и		
инициировать		

MODE OF THE WORLD	
корректирующие действия;	
работать с серверами	
архивирования и	
средствами управления	
операционных систем;	
устранять возникающие	
инциденты;	
использовать процедуры	
восстановления данных;	
определять точки	
восстановления данных	
пользоваться нормативно-	
технической	
документацией в области	
инфокоммуникационных	
технологий;	
соблюдать процедуру	
установки прикладного	
программного	
обеспечения в	
соответствии с	
требованиями	
организации-	
производителя	
конфигурировать	
операционные системы	
сетевых устройств;	
выполнять мониторинг	
администрируемой	
информационно-	
коммуникационной	
системы;	
использовать	
современные методы	
контроля	
производительности	
информационно-	
коммуникационной	
систем;	
выполнять плановое	
архивирование	
программного	
обеспечения	
пользовательских	

устройств согласно	
, ,	
графику;	
использовать различные	
средства и режимы	
установки и обновления	
программного	
обеспечения	
информационно-	
коммуникационной	
системы, в том числе	
автоматические;	
идентифицировать	
инциденты, возникающие	
при проведении	
предварительных	
испытаний;	
применять нормативно-	
техническую	
документацию в области	
инфокоммуникационных	
технологий.	

Приложение 2.14 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины «ОП.08 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u> 1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИ</u>	<u> ІПЛИНЫ</u> 169
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	<u>ı</u> 166
<u> 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	166
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	169
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	169
2.2. Содержание дисциплины	170
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	174
3.1. Материально-техническое обеспечение	174
3.2. Учебно-методическое обеспечение	174
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	175

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«И <u>нформационные технологии</u> »
(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Информационные технологии»: освоение теоретических вопросов и практических навыков в области информационных технологий в профессиональной деятельности.

Дисциплина «Информационные технологии» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ΠΚ			
OK 02	определять задачи для	номенклатуру	-
	поиска информации;	информационных	
	определять	источников,	
	необходимые источники	применяемых в	
	информации;	профессиональной	
	планировать процесс	деятельности; приемы	
	поиска; структурировать	структурирования	
	получаемую	информации; формат	
	информацию; выделять	оформления результатов	
	наиболее значимое в	поиска информации,	
	перечне информации;	современные средства и	
	оценивать практическую	устройства	
	значимость результатов	информатизации;	
	поиска; оформлять	порядок их применения	
	результаты поиска,	и программное	
	применять средства	обеспечение в	
	информационных	профессиональной	
	технологий для решения	деятельности в том	
	профессиональных	числе с использованием	
	задач; использовать	цифровых средств	
	современное		
	программное		
	обеспечение;		
	использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения		
	профессиональных		
	задач.		
ОК 05	грамотно излагать свои	особенности	
	мысли и оформлять	социального и	
	документы по	культурного контекста;	

		167	
	профессиональной тематике на государственном языке,	правила оформления документов и построения устных	
	проявлять толерантность в рабочем коллективе	сообщений	
OK 09	понимать общий смысл четко произнесенных	правила построения простых и сложных	-
	высказываний на	предложений на	
	известные темы	профессиональные	
	(профессиональные и	темы; основные	
	бытовые), понимать	общеупотребительные	
	тексты на базовые	глаголы (бытовая и	
	профессиональные	профессиональная	
	темы; участвовать в	лексика); лексический	
	диалогах на знакомые	минимум, относящийся	
	общие и	к описанию предметов,	
	профессиональные	средств и процессов	
	темы; строить простые	профессиональной	
	высказывания о себе и о	деятельности;	
	своей профессиональной	особенности	
	деятельности; кратко	произношения; правила	
	обосновывать и	чтения текстов	
	объяснять свои действия	профессиональной	
	(текущие и	направленности	
	планируемые); писать		
	простые связные		
	сообщения на знакомые		
	или интересующие		
ПК 1.1	профессиональные темы		
11K 1.1	пользоваться	правил и процедуры	составления
	нормативно-	проведения	регламентных отчетов
	технической документацией в	инвентаризации; правил маркировки	замеченных отклонения
	документацией в области	правил маркировки устройств и элементов	от штатного режим
	инфокоммуникационны	инфокоммуникационной	функционирования инфокоммуникационнь
	х технологий;	системы;	х систем;
	сопровождать	основ делопроизводства;	документирования
	техническую	процедуры списания	базовой конфигурации
	документацию по	технических средств;	программного
	объектам	программных средств	обеспечения устройств
	инфокоммуникационны	инвентаризации;	инфокоммуникационны
	х систем;	принципов	х систем
	контролировать наличие	классификации и	
	и движение аппаратных,	кодирования	
	программно-аппаратных	информации;	
	и программных средств;	типовых вариантов	
		1	
		взаимозаменяемости;	
	работать с	взаимозаменяемости; принципов организации	
	работать с информационной	принципов организации	
	работать с		
	работать с информационной системой по управлению	принципов организации инфокоммуникационны	

	комплектующие инфокоммуникационны х систем	типовых сроков проведения профилактических ремонтов; терминологии и правил чтения технической документации;	
		правил оформления технической документации по результатам проверки работоспособности устройств инфокоммуникационны х систем	
ПК 1.6	вести техническую документацию по объектам информационно-коммуникационной системы; контролировать наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационны х технологий	правила и процедуры проведения инвентаризации; правила маркировки устройств и элементов информационно-коммуникационной системы; основы делопроизводства; процедура списания технических средств; отраслевые нормативные правовые акты; требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационно-коммуникационной системы; программные средства	проведение инвентаризации; проверка отчетов по результатам инвентаризации и списанию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; фиксирование в журнале инвентарных номеров технических средств администрируемой сети; фиксирование в журнале месторасположения технических средств администрируемой сети; маркировка технических средств администрируемой сети средств администрируемой сети

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	46	36
теоретические занятия	10	-
лабораторные и практические занятия	36	36
Самостоятельная работа	-	1
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	-
Всего	48	36

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	нформационные технологии. Виды программного	12/8	
обеспечения. Технология	работы с операционными системами		
Тема 1.1. Информация и	Содержание	4/2	ОК 02,
информационные	Понятие об информационных системах и информационных	2/0	ОК 05,
технологии	технологиях, структура и практические примеры. Виды		ОК 09
	информационных систем на производстве, в науке,		ПК 1.1
	образовании. Информация, ее виды и свойства, методы		ПК 1.6
	кодирования. Способы обработки, передачи и хранения		
	данных.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Лабораторное занятие № 1. Определение количества информации в файлах.	2/2	
Тема 1.2.	Содержание	8/6	ОК 02,
Виды программного	Виды программного обеспечения. Системное ПО, функции	2/0	ОК 05,
обеспечения.	операционных систем, сервисное ПО, вирусы и антивирусы		OK 09
Операционные системы	Классификация прикладных программ. Понятие окна.		ПК 1.1
	Структура и назначение элементов окна. Рабочий стол.		ПК 1.6
	Системное меню. Запуск программ. Система помощи		
	(справка). Диалоговые окна. Файловая система (файл, имя		
	файла, каталога, папки, имена дисков, путь к файлу).		
	Операционные системы семейства Windows, Linux.		
	Назначение, состав и загрузка ОС.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Лабораторное занятие № 2. Формирование тематических	2/2	
	директорий. Формирование и применение пути к файлам.		
	Лабораторное занятие № 3. Поиск заданных файлов.	2/2	

I	перационной системе.		
Раздел 2. Обработка текстов	ой и числовой информации.	18/14	
I I	Содержание	8/6	OK 02,
	Виды текстовых процессоров и их возможности.	2/0	OK 05,
	Основные элементы главного меню. Создание и сохранение		OK 09
	окументов. Навигация.		ПК 1.1
	едактирование документа: удаление, копирование и перемещение		ПК 1.6
_	ррагментов в пределах одного документа. Вставка фрагментов в		
	окумент. Рорматирование документа и отдельных фрагментов. Свойства		
	окумента.		
	Іараметры страницы. Колонтитулы. Параметры печати.		
l	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	1
l	Іабораторное занятие № 5. Ввод и обработка простого текста.	2/2	
	Іабораторное занятие № 6. Форматирование текста. Вставка	4/4	1
	олонтитулов. Защита документа от изменения.		
Torra 2.2	Содержание	2/2	ОК 02,
	одержание Вставка и форматирование таблиц	0/0	OK 05,
	Вставка и форматирование наолиц	0/0	OK 09
текстовых локументях	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	ПК 1.1
	Іабораторное занятие № 7. Вставка рисунков и таблиц в	2/2	- ПК 1.6
To	екстовый документ		
Тема 2.3.	Содержание	8/6	ОК 02,
Обработка числовой Т	абличные процессоры. Основные возможности. Главное меню	2/0	OK 05,
информации	Структура электронных таблиц: ячейка, строка, столбец. Адреса		OK 09
	чеек. Панели инструментов.		ПК 1.1
	Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: числа, формулы,		ПК 1.6
	екст. Вычисления в электронных таблицах. Ссылки. Типичные		
	шибки.		
	Іостроение диаграмм и графиков. Форматирование готовых		
	иаграмм.		
	Іоиск и фильтрация данных. Типы критериев.	6/6	+
B	В том числе практических и лабораторных занятий	U/U	

	Лабораторное занятие № 8. Выполнение ввода данных и вычислений.	4/4	
	Лабораторное занятие № 9. Поиск данных в таблице по заданным критериям.	2/2	
Раздел 3. Мультимедиа технологии		8/6	
Тема 3.1. Мультимедиа	Содержание	8/6	OK 02,
технологии	Средства создания презентационных материалов: обзор, основные возможности. Основные инструменты главного меню сервисов для создания презентаций. Вставка в презентацию звука и видео. Настройка анимации. Настройка демонстрации. Технические и программные средства ввода и обработки звука. Технические и программные средства обработки видео.	0/0	ОК 05, ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.6
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Лабораторное занятие № 10. Подготовка презентации на заданную тему.	2/2	
	Лабораторное занятие № 11. Подготовка и обработка видеоролика.	2/2	
	Лабораторное занятие № 12. Доработка презентации: вставка заданных объектов.	2/2	
Раздел 4. Работа с графическими редакторами		8/6	
Тема 4.1. Растровая и	Содержание	8/6	OK 02,
векторная графика	Современные графические редакторы: обзор, возможности, сравнительный анализ. 3D-редакторы. Панель инструментов векторного редактора. Демонстрация возможностей. Панель инструментов растрового редактора. Демонстрация возможностей. Поиск и фильтрация данных. Типы критериев.	2/0	ОК 05, ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.6
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Лабораторное занятие № 13. Подготовка векторного изображения на заданную тему. Коллаж	2/2	
	Лабораторное занятие № 14. Обработка векторного	2/2	

	изображения. Работа со слоями.		
	Лабораторное занятие № 15. Обработка растрового	2/2	
	изображения.		
Консультация		2/2	
Промежуточная аттестаца	ия	2/0	
Всего		48/36	

3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Мастерская(ие) и зоны по видам работ Зона 2 Выполнение работ по эксплуатации структурированных кабельных сетей и волоконно-оптических линий связи, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Ляхович, В.Ф. Основы информатики: учебник / В.Ф. Ляхович, В.А. Молодцов, Н.Б. Рыжикова. Москва: КноРус, 2021. 347 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-07596-8. URL: https://book.ru/book/932956 (дата обращения: 13.04.2022). Текст: электронный. Рек. ФГАУ «ФИРО» в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО.
 - 2. Прохорский, Г. В., Информатика. Практикум : учебное пособие / Г. В. Прохорский. Москва : КноРус, 2023. 262 с. ISBN 978-5-406-11567-1. URL: https://book.ru/book/949268 (дата обращения: 22.03.2024). Текст : электронный.
 - 3. Прохорский, Г. В., Информатика : учебное пособие / Г. В. Прохорский. Москва : КноРус, 2023. 240 с. ISBN 978-5-406-11566-4. URL: https://book.ru/book/949267 (дата обращения: 22.03.2024). Текст : электронный.
 - 4. Филимонова, Е. В., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е. В. Филимонова. Москва : КноРус, 2023. 482 с. ISBN 978-5-406-11493-3. URL: https://book.ru/book/948895 (дата обращения: 22.03.2024). Текст : электронный.
 - 5. Угринович, Н. Д., Информатика. Практикум. : учебное пособие / Н. Д. Угринович. Москва : КноРус, 2023. 264 с. ISBN 978-5-406-11352-3. URL: https://book.ru/book/948714 (дата обращения: 22.03.2024). Текст : электронный.
 - 6. Угринович, Н. Д., Информатика: учебник / Н. Д. Угринович. Москва: КноРус, 2024. 377 с. ISBN 978-5-406-12001-9. URL: https://book.ru/book/950240 (дата обращения: 22.03.2024). Текст: электронный.
 - 7. Цветкова М.С. Информатика учеб. для студентов учреждений СПО/ М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. 5-е изд., стер. М.: ИЦ «Академия»; 2018. 352с.: ил., [8] с цв. вкл. ISBN 978-5-4468-6785-1. Текст: непосредственный

4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ

D	Показатели освоенности	M
Результаты обучения	компетенций	Методы оценки
Знает:	верно знают и корректно	Экспертное наблюдение
номенклатуру	используют	выполнения практических
информационных	номенклатуру	работ. Диагностика (устный
источников, применяемых	информационных источников,	опрос, тестирование,
в профессиональной	применяемых в	контрольные работы)
деятельности; приемы	профессиональной	
структурирования	деятельности;	
информации; формат	приемы структурирования	
оформления результатов	информации;	
поиска информации,	форматы оформления	
современные средства и	результатов поиска	
устройства	информации, современные	
информатизации; порядок	средства и устройства	
их применения и	информатизации;	
программное обеспечение	порядок их применения и	
в профессиональной	программное обеспечение в	
деятельности в том числе	профессиональной	
с использованием	деятельности в том числе с	
цифровых средств;	использованием цифровых	
особенности социального	средств;	
и культурного контекста;	особенности социального и	
правила оформления	культурного контекста;	
документов и построения	правила оформления	
устных сообщений	документов и построения	
правила построения	устных сообщений	
простых и сложных	правила построения простых и	
предложений на	сложных предложений на	
профессиональные темы;	профессиональные темы;	
основные	основные	
общеупотребительные	общеупотребительные глаголы	
глаголы (бытовая и	(бытовая и профессиональная	
профессиональная	лексика); лексический	
лексика); лексический	минимум, относящийся к	
минимум, относящийся к	описанию предметов, средств и	
описанию предметов,	процессов профессиональной	
средств и процессов	деятельности;	
профессиональной	особенности произношения;	
деятельности;	правила чтения текстов	
особенности	профессиональной	
произношения; правила	направленности	
чтения текстов	правила и процедуры	
профессиональной	проведения инвентаризации;	
направленности	правила маркировки устройств	
правил и процедуры	и элементов	
	инфокоммуникационной	
проведения		
инвентаризации;	системы;	
правил маркировки	основ делопроизводства;	

устройств и элементов инфокоммуникационной системы; основ делопроизводства; процедуры списания технических средств; программных средств инвентаризации; принципов классификации и кодирования информации; типовых вариантов взаимозаменяемости; принципов организации инфокоммуникационных систем по управлению ремонтом и обслуживанием; типовых сроков проведения профилактических ремонтов; терминологии и правил чтения технической документации; правил оформления технической документации по результатам проверки работоспособности устройств инфокоммуникационных систем правила и процедуры проведения инвентаризации; правила маркировки устройств и элементов информационнокоммуникационной системы; основы делопроизводства; процедура списания технических средств; отраслевые нормативные правовые акты; требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами

процедуры списания технических средств; программные средств инвентаризации; принципы классификации и кодирования информации; типовые варианты взаимозаменяемости; принципы организации инфокоммуникационных систем по управлению ремонтом и обслуживанием; типовые сроки проведения профилактических ремонтов; терминологию и правила чтения технической документации; правила оформления технической документации по результатам проверки работоспособности устройств инфокоммуникационных систем правила и процедуры проведения инвентаризации; правила маркировки устройств и элементов информационнокоммуникационной системы; основы делопроизводства; процедура списания технических средств; отраслевые нормативные правовые акты; требования охраны труда при работе с аппаратными, программно-аппаратными и программными средствами администрируемой информационнокоммуникационной системы; программные средства инвентаризации. верно умеют определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации;

администрируемой информационнокоммуникационной системы; программные средства инвентаризации

Умеет:

определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; **участвовать** в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые

оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. корректно излагают свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимают тексты на базовые профессиональные темы; участвуют в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строят простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; обосновывают и объясняют свои действия (текущие и планируемые); пишут простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы пользуются нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных технологий; сопровождают техническую документацию по объектам инфокоммуникационных систем;

контролируют наличие и

программно-аппаратных и

движение аппаратных,

Экспертное наблюдение выполнения практических работ.
Диагностика (устный опрос, тестирование, контрольные работы)

высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных технологий; сопровождать техническую документацию по объектам инфокоммуникационных систем; контролировать наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; работать с информационной системой по управлению запасами и ремонтом; оформлять заявки на материалы и комплектующие инфокоммуникационных систем вести техническую документацию по объектам информационнокоммуникационной системы; контролировать наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; пользоваться нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных

технологий

программных средств; работают с информационной системой по управлению запасами и ремонтом; оформляют заявки на материалы и комплектующие инфокоммуникационных систем вести техническую документацию по объектам информационнокоммуникационной системы; контролируют наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; пользуются нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационных технологий

Приложение 2.15 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины

«ОП.09 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u> 1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	181
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	181
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	181
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	182
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	182
2.2. Содержание дисциплины	183
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	186
3.1. Материально-техническое обеспечение	186
3.2. Учебно-методическое обеспечение	186
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ 186	

1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Правовое обеспечение профессиональной деятельности»	
(наименование дисциплины)	

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»: развитие у обучающихся гражданско-правовой активности, ответственности, навыков профессионального поведения, необходимых для эффективного выполнения основных социальных ролей в обществе.

Дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.04	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	психологические основы деятельности коллектива; психологические особенности личности.	-
OK.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе.	правила оформления документов; правила построения устных сообщений; особенности социального и культурного контекста.	-
OK.06	проявлять гражданско- патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения.	сущность гражданско- патриотической позиции; традиционные общечеловеческие ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; значимость профессиональной деятельности по специальности;	-

	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	34	20
Теоретические занятия	14	-
Лабораторные и практические занятия	20	20
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	2	
зачета	2	-
Всего	36	20

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	вание экономических отношений	10/6	
Тема 1.1. Правовое	Содержание	10/6	ОК. 04, ОК.05, ОК.06
регулирование	Введение. Предмет, содержание и задачи дисциплины «Правовое		
экономических отношений	обеспечение профессиональной деятельности»		
на примере	Понятие и признаки субъектов предпринимательской деятельности.		
предпринимательской	Виды субъектов предпринимательского права. Формы		
деятельности.	собственности в РФ.		
	Правовой статус индивидуального предпринимателя. Государственная регистрация. Гражданская правоспособность и дееспособность.		
	Понятие юридического лица, его признаки. Учредительные документы юридического лица. Организационно-правовые формы юридических лиц их классификация.		
	Понятие и виды экономических споров. Иск.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Изучение правовых основ государственной регистрации индивидуального предпринимателя	2/2	
	Применение норм законодательства при решении правовых ситуаций в сфере предпринимательских отношений.	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Трудовое право		12/8	
Тема 2.1. Трудовые	Содержание	8/6	ОК. 04, ОК.05, ОК.06
правоотношения.	Общая характеристика законодательства РФ о		
Трудовой договор.	трудоустройстве и занятости населения. Государственные органы занятости населения, их права и обязанности.		
	органы запитости населении, их права и обизанности.		

	Понятие трудового договора, его значение.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Применение норм трудового законодательства при решении	4/4	
	правовых ситуаций в сфере трудовых отношений.		
	Составление трудового договора.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2. Рабочее время.	Содержание	4/2	ОК. 04, ОК.05, ОК.06
Заработная плата.	Понятие рабочего времени, его виды. Время отдыха. Виды		
	отпусков и порядок их предоставления.		
	Понятие и условия выплаты заработной платы.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Применение норм трудового права для решения практических ситуаций, связанных с нарушением правил внутреннего	2/2	
	трудового распорядка.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3. Информационное		6/4	
Тема 3.1. Правовые	Содержание	6/4	ОК. 04, ОК.05, ОК.06
режимы информации	Информационное право, как отрасль права. Понятие		
	правового режима информации и его разновидности.		
	Режим государственной и служебной тайны. Защита		
	персональных данных. Понятие коммерческой тайны.		
	Понятие и система телекоммуникационного права. Субъекты		
	телекоммуникационного права. Правовая характеристика		
	информационно-телекоммуникационных сетей.		
	Понятие и виды информационных ресурсов. Правовой режим		
	баз данных.		
	Правовое регулирование деятельности СМИ. Понятие информационной безопасности		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	

	Применение норм информационного права для решения практических ситуаций.	2/2	
	Определение составов информационных правонарушений при решении ситуационных задач	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 4. Администрати	вное право	6/2	ОК. 04, ОК.05, ОК.06
Тема 4.1. Административные	Содержание	6/2	
правонарушения и	Понятие административной ответственности, ее цели,		
административная	функции и признаки. Основания административной		
ответственность.	ответственности.		
	Понятие и виды административных правонарушений. Понятие и виды административных наказаний.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2/2	
	Определение составов административных правонарушений при решении ситуационных задач.	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттест	ация	2/0	
Всего		36/20	

- 3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ
- 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Cоциально-гуманитарных дисциплин, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Грибов В.Д. Правовые основы профессиональной деятельности: учебник / В.Д. Грибов. — Москва: КноРус, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-406-07624-8. — URL: https://book.ru/book/934014 (дата обращения: 12.04.2022). — Текст: электронный.

Рек. экспертным советом УМО в системе ВО и СПО

2. Гуреева М.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник /М.А. Гуреева. — Москва: КноРус, 2022. — 219 с. — ISBN 978-5-406-07404-6. — URL: https://book.ru/book/932637 (дата обращения: 12.04.2022). — Текст: электронный.

Рек. ФГАУ ФИРО

3. Матвеев Р.Ф. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие /Р.Ф. Матвеев. — Москва: КноРус, 2022. — 157 с. — ISBN 978-5-406-07328-5. — URL: https://book.ru/book/932171 (дата обращения: 11.04.2022). — Текст: электронный.

Рек. экспертным советом УМО в системе ВО и СПО

- 4. Кучина Ю.А. Трудовое право. Базовый уровень: учебник /Ю.А. Кучина, Е.В. Козина, К.А. Белозерова. Москва: Юстиция, 2021. 362 с. ISBN 978-5-4365-2260-9. URL: https://book.ru/book/933640 (дата обращения: 12.04.2022). Текст: электронный. Рек. экспертным советом УМО в системе ВО и СПО
 - 5. Трудовое право: учебник / В.Б. Гольцов, под ред., В.С. Озеров, Е.В. Платонов. Москва: КноРус, 2022. 452 с. ISBN 978-5-406-00692-4. URL: https://book.ru/book/934237 (дата обращения: 12.04.2022). Текст: электронный.

4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности	Методы
тезультаты обучения	компетенций	оценки
Знает:	верно озвучивает основные	Экспертное
правила оформления документов;	положения Конституции	наблюдение
правила построения устных сообщений;	Российской Федерации; права	выполнения
особенности социального и культурного	и свободы человека и	практических
контекста;	гражданина, механизмы их	работ.
сущность гражданско-патриотической	реализации;.	Диагностика
позиции;	верно понимает основы	(устный
традиционные общечеловеческие	правового регулирования в	опрос,
ценности, в том числе с учетом	сфере профессиональной	тестирование,
гармонизации межнациональных и	деятельности;	контрольные
межрелигиозных отношений;	верно называет	работы)
значимость профессиональной	законодательные, иные	
деятельности по специальности;	нормативные правовые акты,	
стандарты антикоррупционного	другие документы,	
поведения и последствия его нарушения	регулирующие	
Умеет:	правоотношения в процессе	
- организовывать работу коллектива и	профессиональной	
команды;	деятельности;	

взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе. проявлять гражданско-патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения.

верно обозначает организационно-правовые формы юридических лиц; корректно использует правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; верно называет права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; корректно применяет порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; верно применяет правила оплаты труда; верно трактует роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения, право социальной защиты граждан; верно понимает понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; в полном объеме перечисляет виды административных правонарушений и административной ответственности; верно называет нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров; корректно использует нормативные правовые акты в профессиональной деятельности, защищает свои права в соответствии с гражданским, гражданским процессуальным и трудовым законодательством; верно и в полном объеме анализирует и оценивает

результаты и последствия	
деятельности (бездействия) с	
правовой точки зрения;	
в полном объеме находит и	
использует необходимую	
экономическую информацию.	

Приложение 2.16 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины

«ОП.10 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u> 1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ</u>	<u>1</u> 91
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	191
<u> 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	191
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	193
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	193
2.2. Содержание дисциплины	194
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	198
3.1. Материально-техническое обеспечение	198
3.2. Учебно-методическое обеспечение	198
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	198

1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение»: формирование представления о основах метрологии, стандартизации и сертификации, о показателях качества и методах их оценки, системы качества.

Дисциплина «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
OK.01	распознавать задачу	актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить;	
	анализировать и	структура плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части;	алгоритмы выполнения	
	определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях;	
	действия, реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы;	проблем в	
	выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте;	
	решения задачи и/или	методы работы в	
	проблемы;	профессиональной и	
	владеть актуальными	смежных сферах;	
	методами работы в	порядок оценки	
	профессиональной и	результатов решения	
	смежных сферах;	задач профессиональной	
	оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		

OK.07 соблюдать нормы правила экологической безопасности при экологической безопасности; ведении определять направления профессиональной ресурсосбережения в деятельности; рамках основные ресурсы, профессиональной задействованные в профессиональной деятельности по деятельности; специальности; организовывать пути обеспечения ресурсосбережения; профессиональную принципы бережливого деятельность с соблюдением принципов производства; бережливого основные направления производства; изменения организовывать климатических условий профессиональную региона; деятельность с учетом правила поведения в знаний об изменении чрезвычайных климатических условий ситуациях региона; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ПК.1.1 пользоваться правила и процедуры составления нормативнопроведения регламентных отчетов о технической инвентаризации замеченных документацией в правила маркировки отклонениях от области устройств и элементов штатного режима инфокоммуникационны инфокоммуникационной функционирования х технологий системы инфокоммуникационны сопровождать х систем основы документирования техническую делопроизводства документацию по процедуры списания базовой конфигурации и объектам программного технических средств инфокоммуникационны обеспечения устройств программных средств х систем инвентаризации; инфокоммуникационны контролировать наличие типовых вариантов х систем и движение аппаратных, взаимозаменяемости программно-аппаратных принципов организации и программных средств инфокоммуникационны работать с х систем по управлению информационной ремонтом и системой по управлению обслуживанием запасами и ремонтом типовых сроков оформлять заявки на проведения материалы и профилактических комплектующие ремонтов инфокоммуникационны х систем

ПК.1.4	пользоваться	требования к	составление графика
	нормативно-	компьютерным сетям;	предварительных
	технической	программно-аппаратные	испытаний;
	документацией в	средства технического	оповещение
	области	контроля	пользователей о
	инфокоммуникационны		возможных перерывах в
	х технологий		предоставлении
			сервисов.

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	34	20
Теоретические знания	14	-
Лабораторные и практические занятия	20	20
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	-
Всего	36	20

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1 Основы стандартиз	ации и метрологии	23/12	
Тема 1.1. Основы	Содержание	23/12	OK 1, OK 7,
стандартизации и	Государственная система стандартизации Российской Федерации.	2/0	ПК 1.1
метрологии	Обеспечение качества и безопасности процессов, продукции и услуг в сфере информационных технологий, требований международных стандартов серии ИСО 9000 в части создания систем менеджмента качества, структуры и основных требований национальных и международных стандартов в сфере средств информационных технологий		
	Стандартизация в различных сферах. Организационная структура технического комитета ИСО 176, модель описания системы качества в стандартах ИСО 9001 и 9004 и модель функционирования системы менеджмента качества (СМК), основанной на процессном подходе.	1/0	
	Международная стандартизация. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ и его основные задачи, межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации Содружества Независимых Государств и других национальных организациях.	1/0	
	Организация работ по стандартизации в Российской Федерации. Правовые основы стандартизации и ее задачи. Органы и службы постандартизации. Порядок разработки стандартов. Государственные контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов. Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам. Нормоконтроль технической документации.	1/0	
	Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ. Обеспечение качества и безопасности процессов, продукции и услуг в сфере информационных технологий, требований	1/0	

международных стандартов серии ИСО 9000 в части создания		
систем менеджмента качества, структуры и основных требований		
национальных и международных стандартов в сфере средств		ł
информационных технологий. Путеводитель по стандартам Request		ł
for Comments (RFC)		ł
Организация работ по стандартизации в области ИКТ и	1/0	ł
открытые системы. Федеральное агентство по техническому		ł
регулированию и метрологии РФ и его основные задачи,		ł
межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и		ł
сертификации Содружества Независимых Государств и		l
других национальных организациях.		ł
Стандарты и спецификации в области информационной	1/0	ł
безопасности. Российское и зарубежное законодательство в		l
области ИБ. Обзор международных и национальных		1
стандартов и спецификаций в области ИБ: «Оранжевая		ł
книга», ИСО 15408 и др.		i
Системы менеджмента качества. Менеджмент качества.	2/0	ł
Предпосылки развития менеджмента качества. Принципы		ł
обеспечения качества программных средств. Основные		ł
международные стандарты в области ИТ: ISO/IEC 9126,		ł
ISO/IEC 14598 и		ł
ИСО/МЭК 9126-1		ł
Метрология как деятельность. Основные понятия в области	1/0	ł
метрологии. Краткая история метрологии, роль измерений и		ł
значение метрологии. Основы технических измерений.		l
Общая характеристика объектов измерений.		1
Метрологические свойства и метрологические		1
характеристики средств измерений. Точность методов и		1
результатов измерений. Система		
воспроизведения единиц величин. Государственная система		1
обеспеченияединства	10/10	
В том числе практических и лабораторных занятий	12/12	

	Практическое занятие № 1. Анализ Федерального закона № 184-ФЗ (ред. от 28.11.2018) "О техническом регулировании"	2/2	
	Практическое занятие № 2. Анализ текста технических регламентов: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»	2/2	
	Практическое занятие № 3. Анализ реальных штрих кодов. Проверка их подлинности.	2/2	
	Практическое занятие № 4. Анализ маркировочных знаков реального монитора ПК	2/2	
	Практическое занятие № 5. Работа со стандартами. Анализ ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования»	2/2	
	Практическое занятие № 6 Анализ Федерального закона. № 102-ФЗ »Об обеспечении единства измерений".	2/2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Основы сертиф	рикации	11/8	
Тема 2.1. Основы	Содержание	11/8	ОК 1, ОК7, ПК 1.4
сертификации	Сущность и проведение сертификации. Сущность сертификации. Проведение сертификации. Правовые основы сертификации. Организационно-методические принципы сертификации. Деятельность ИСО в области сертификации. Деятельность МЭК в сертификации.	1/0	
	Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности. Международные правовые и нормативные акты обеспечения информационной безопасности процессов переработки информации. Отечественное организационное, правовое и нормативное обеспечении и регулирование в сфере информационной безопасности. Система менеджмента информационной безопасности. Сертификация систем обеспечения качества. Экологическая сертификация.	1/0	

	Сертификация информационно-коммуникационных		
	технологий и система ИНКОМТЕХСЕРТ		
	Основные виды технической и технологической	1/0	
	документации. Виды		
	технической и технологической документации. Стандарты		
	оформления документов, регламентов, протоколов по		
	информационным системам.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
	Практическое занятие № 7 Анализ реального сертификата	2/2	
	соответствия		
	Практическое занятие № 8. Анализ федерального закона. №	2/2	
	162-ФЗ«О стандартизации в РФ»		
	Практическое занятие № 9 Оформление образцов технической	4/4	
	документации		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттеста	ция	2/0	
Всего		36/20	

- 3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ
- 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Технических дисциплин, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. ШИШМАРЕВ, В.Ю. МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ: УЧЕБНИК / В.Ю. ШИШМАРЕВ. МОСКВА: КНОРУС, 2023. 304 С. (СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ). ISBN 978-5-406-07400-8. URL: HTTPS://BOOK.RU/BOOK/932576 (ДАТА ОБРАЩЕНИЯ: 10.08.2022). ТЕКСТ: ЭЛЕКТРОННЫЙ.
- 2. ХРУСТАЛЕВА, З.А. МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ. ПРАКТИКУМ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ / ХРУСТАЛЕВА З.А. 3-Е ИЗД., СТЕР. МОСКВА: КНОРУС, 2023. 171 С. ISBN 978-5-406-03241-1. URL: HTTPS://BOOK.RU/BOOK/937033 (ДАТА ОБРАЩЕНИЯ: 29.08.2022). ТЕКСТ: ЭЛЕКТРОННЫЙ.

4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ

4. Контроль и оценка результатов освоен	Показатели освоенности	Методы
Результаты обучения	компетенций	оценки
Знает:	верно понимает правовые	Экспертное
- актуальный профессиональный и	основы метрологии,	наблюдение
социальный контекст, в котором	стандартизации и	выполнения
приходится работать и жить;	сертификации;	практических
структура плана для решения задач,	в полном объеме называет	работ.
алгоритмы выполнения работ в	основные понятия и	Диагностика
профессиональной и смежных областях;	определения метрологии,	(устный
основные источники информации и	стандартизации и	опрос,
ресурсы для решения задач и/или проблем	сертификации;	тестирование,
в профессиональном и/или социальном	верно определяет основные	контрольные
контексте;	положения систем	работы)
методы работы в профессиональной и	(комплексов)	
смежных сферах;	общетехнических и	
порядок оценки результатов решения	организационно-методических	
задач профессиональной деятельности	стандартов;	
правила экологической безопасности при	корректно анализирует	
ведении профессиональной деятельности;	показатели качества и методы	
основные ресурсы, задействованные в	их оценки;	
профессиональной деятельности;	верно применяет основные	
пути обеспечения ресурсосбережения;	термины и определения в	
принципы бережливого производства;	области сертификации;	
основные направления изменения	верно применяет требования	
климатических условий региона;	нормативных актов к	
правила поведения в чрезвычайных	основным видам продукции	
ситуациях;	(услуг) и процессов;	
правила и процедуры проведения	в полном объеме применяет	
инвентаризации;	документацию систем	

правила маркировки устройств и элементов инфокоммуникационной системы; основы делопроизводства; процедуры списания технических средств; программных средств инвентаризации; типовых вариантов взаимозаменяемости; принципов организации инфокоммуникационных систем по управлению ремонтом и обслуживанием типовых сроков проведения; профилактических ремонтов; общие принципы функционирования аппаратных, программных и программноаппаратных средств администрируемой сети: стандартизацию сетей; средства тестирования и анализа; программно-аппаратные средства технического контроля. Умеет: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления

ресурсосбережения в рамках

специальности;

профессиональной деятельности по

качества, основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

организовывать профессиональную	
деятельность с соблюдением принципов	
бережливого производства;	
организовывать профессиональную	
деятельность с учетом знаний об	
изменении климатических условий	
региона;	
эффективно действовать в чрезвычайных	
ситуациях	
пользоваться нормативно-технической	
документацией в области	
инфокоммуникационных технологий	
сопровождать техническую	
документацию по объектам	
инфокоммуникационных систем	
оценивать риски перерывов в	
предоставлении сервисов при проведении	
испытаний;	
пользоваться нормативно-технической	
документацией в области	
инфокоммуникационных технологий	

Рабочая программа дисциплины

«ОП.11 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1.</u>	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	203
	1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	216
	1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	216
<u>2.</u>	. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	217
	2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	217
	2.2. Содержание дисциплины	218
<u>3.</u>	. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	221
	3.1. Материально-техническое обеспечение	221
	3.2. Учебно-методическое обеспечение	221
<u>4.</u>	. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	221

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы электротехники»

(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы электротехники»: формирование представления о законах постоянного и переменного токов, о методах расчета и анализа электрических цепей и как следствие, подготовке квалифицированного специалиста.

Дисциплина «Основы электротехники» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
ОК.01	распознавать задачу	актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить;	
	анализировать и	структура плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части;	алгоритмы выполнения	
	определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях;	
	действия, реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы;	проблем в	
	выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте;	
	решения задачи и/или	методы работы в	
	проблемы;	профессиональной и	
	владеть актуальными	смежных сферах;	
	методами работы в	порядок оценки	
	профессиональной и	результатов решения	
	смежных сферах;	задач профессиональной	
	оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		

OIC OF			Т
OK.07	соблюдать нормы	правила экологической	-
	экологической	безопасности при	
	безопасности;	ведении	
	определять направления	профессиональной	
	ресурсосбережения в	деятельности;	
	рамках	основные ресурсы,	
	профессиональной	задействованные в	
	деятельности по	профессиональной	
	специальности;	деятельности;	
	организовывать	пути обеспечения	
	профессиональную	ресурсосбережения;	
	деятельность с	принципы бережливого	
	соблюдением принципов	производства;	
	бережливого	основные направления	
	производства;	изменения	
	организовывать	климатических условий	
	профессиональную	региона;	
	деятельность с учетом	правила поведения в	
	знаний об изменении	чрезвычайных	
	климатических условий	ситуациях	
	региона;		
	эффективно действовать		
	в чрезвычайных		
	ситуациях		
ПК.1.2	применять инструкции	требований охраны	установки
11111.1.2	по установке и	труда при работе с	инфокоммуникационны
	эксплуатации	программно-	х систем на рабочих
	периферийного	аппаратными	местах согласно
	оборудования;	средствами	трудовому заданию;
	выполнять замену	инфокоммуникационны	трудовому заданию,
	расходных материалов и		
	-	х систем	
	комплектующих		
	периферийного		
	оборудования;		
	использовать		
	контрольно-		
	измерительное		
	оборудование для		
	проверки электрических		
			1
	соединений устройств		
	соединений устройств инфокоммуникационны		
	инфокоммуникационны		
	инфокоммуникационны х систем;		
	инфокоммуникационны х систем; выявлять и устранять		
	инфокоммуникационны х систем; выявлять и устранять механические		
	инфокоммуникационны х систем; выявлять и устранять механические повреждения и дефекты		
	инфокоммуникационны х систем; выявлять и устранять механические повреждения и дефекты устройств		

ПК.1.4 общие принципы идентифицировать функционирования инциденты, возникающие при аппаратных, программных и проведении предварительных программно-аппаратных испытаний; средств использовать процедуры администрируемой сети; восстановления данных; организацию работ по определять точки вводу в эксплуатацию объектов и сегментов восстановления данных; компьютерных сетей; оценивать риски стандарты кабелей, перерывов в основные виды предоставлении сервисов при коммуникационных проведении испытаний; устройств, термины, пользоваться понятия, стандарты нормативнотехнической документацией в области инфокоммуникационны х технологий

подготовка к проведению предварительных испытаний; составление графика предварительных испытаний; оповещение пользователей о возможных перерывах в предоставлении сервисов; выполнение предварительных испытаний

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	47	32
Теоретические знания	15	-
Лабораторные и практические занятия	32	32
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1	-
Всего	48	32

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
_	ческие величины и их измерение		
Тема 1.1.	Содержание	4	ОК. 01, ОК.07
Основы электробезопасности	Опасные и вредные факторы электрического тока. Правила техники безопасности и электробезопасности при проведении работ. Безопасность при организации рабочего места.	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа № 1. Организация рабочего места для выполнения заданного вида работ	3	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2.	Содержание	10	ОК. 01, ОК.07, ПК 1.2
Основные параметры электрических цепей	Электрическая цепь и ее элементы. Основные графические обозначения	1	
	Электрические сигналы, параметры электрических сигналов. Мгновенные и действующие значения токов и напряжений.		
	Правила Кирхгофа. Основные уравнения электрической цепи.		
	Измерение постоянных токов и напряжений. Измерение активного		
	и реактивного сопротивления.		
	Измерение переменных токов и напряжений.		
	Измерение и расчет мощности участка электрической цепи.		
	В том числе практических и лабораторных занятий Практическая работа № 2. Решение задач на определение параметров	3	
	электрических цепей.	3	
	Лабораторная работа № 1. Измерение постоянных токов и напряжений. Измерение сопротивления участка цепи.	2	
	напряжении. измерение сопротивления участка цепи. Лабораторная работа № 2. Измерение переменных токов и напряжений.	2	

	Лабораторная работа № 3. Измерение потребляемой мощности	2		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Раздел 2. Дискретно-анало	говые и цифровые цепи			
Тема 2.1.	Содержание	5	ОК. 01, ОК.07, ПК	
Цифровые сигналы	Виды цифровых сигналов. Дискретный сигнал. Параметры цифровых сигналов.	1	1.2, ПК 1.4	
	Понятие цифрового преобразователя. Аналого-цифровой преобразователь. Основные характеристики цифроаналоговых преобразователей.			
	Использование осциллографа для измерения основных параметров цифровых сигналов. Основы использования частотомера для измерения параметров аналоговых и цифровых сигналов.			
	В том числе практических и лабораторных занятий			
	Лабораторная работа № 4. Изучение органов управления и пределов измерений осциллографов.	3		
	Лабораторная работа № 5. Измерение параметров цифровых сигналов с помощью осциллографа.	1		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Раздел 3. Полупроводнико	вые аналоговые и цифровые устройства			
Тема 3.1.	Содержание	8		
Элементная база электронных устройств	Свойства р-п перехода. Полупроводниковые диоды. Обозначения основных полупроводниковых элементов.	1	ОК. 01, ОК.07, ПК 1.2	
	Выпрямители: типовые схемы, основные параметры.			
	Транзисторы. Транзисторные каскады. Усилители: виды и основные параметры усилителей. Понятие частотной характеристики.			
	В том числе практических и лабораторных занятий			
	Лабораторная работа № 6. Получение характеристик полупроводниковых диодов	3		
	Лабораторная работа № 7. Измерение параметров выпрямителей	2		
	Лабораторная работа № 8. Измерение параметров усилителей	2		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Тема 3.2.	Содержание	8	ОК. 01, ОК.07, ПК 1.2	

Цифровые устройства	Основы алгебры логики. Основные логические элементы цифровых	2	
	устройств. Обозначения логических элементов.		
	Элементы памяти. Арифметические устройства.		
	Коммутаторы. Сумматоры.		
	Тригтеры: основные типы, обозначение, применение.		
	Регистры. Счетчики.		
	Микропроцессоры: виды и особенности, элементная база.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа № 3. Моделирование заданных логических	4	
	устройств		
	Лабораторная работа № 9. Исследование работы комбинированных	2	
	цифровых устройств	2	
	A. A		_
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 4. Вторичные источ	ники электропитания		
Тема 4.1.	Содержание	8	ОК. 01, ОК.07, ПК
Структурные схемы	Виды силовых преобразователей, назначение, условия применения.	2	1.2, ПК 1.4
вторичных источников	Типовые схемы преобразователей.		
электропитания	Понятие стабилизатора напряжения. Типовая схема стабилизатора		
	напряжения. Основные параметры стабилизаторов напряжения и		
	тока.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Лабораторная работа № 10. Измерение заданных параметров	2	
	стабилизатора напряжения		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 4.2.	Содержание		ОК. 01, ОК.07, ПК
Типовые блоки питания	Основные узлы блоков питания персональных устройств.	2	1.2, ПК 1.4
устройств	Источников бесперебойного питания: типовые схемы и основные		
информационных систем	параметры. Рекомендации по выбору источников питания.		
	Типовые неисправности источников питания		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Лабораторная работа № 11. Поиск неисправностей источников	2	
	питания		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		

Раздел 5. Оптоэлектронные	системы		
Тема 5.1.	Содержание	ОК. 01, ОК.07, ПК	
Источники и приемники	иемники Светоизлучающие диоды: типы, основные параметры, область		1.2, ПК 1.4
излучения	применения.		
	Фотодиоды, фототранзисторы: типы, основные параметры, область		
	применения.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Необходимость и тематика определяются образовательной		
	организацией		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 5.2.	Содержание		ОК. 01, ОК.07, ПК
Оптоэлектронные	лектронные Пары: виды, область применения.		1.2, ПК 1.4
приборы и оптические	Основные элементы оптических линий связи		
линии связи	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Консультация №1. Оптические линии связи	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 5.3.	Содержание		ОК. 01, ОК.07, ПК
Устройства отображения	Дисплеи: основные параметры, принцип действия, интерфейсы	1	1.2, ПК 1.4
информации	подключения		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация		1	
Всего		48/32	

3. Условия РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Технических дисциплин, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Аполлонский, С. М., Электротехника : учебник / С. М. Аполлонский. Москва : КноРус, 2023. 292 с. ISBN 978-5-406-11277-9. URL: https://book.ru/book/948617 (дата обращения: 06.05.2024). Текст : электронный.
- 2. Султангараев, И. С., Электротехника. Практикум (с примерами решения задач): учебное пособие / И. С. Султангараев. Москва: КноРус, 2023. 180 с. ISBN 978-5-406-11241-0. URL: https://book.ru/book/948696 (дата обращения: 06.05.2024). Текст: электронный.
- 3. Аполлонский, С. М., Электротехника. Практикум. : учебное пособие / С. М. Аполлонский. Москва : КноРус, 2024. 318 с. ISBN 978-5-406-12293-8. URL: https://book.ru/book/950679 (дата обращения: 06.05.2024). Текст : электронный.
- 4. Мартынова, И. О., Электротехника. : учебник / И. О. Мартынова. Москва : КноРус, 2024. — 304 с. — ISBN 978-5-406-12352-2. — URL: https://book.ru/book/954021 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.
- 5. Аполлонский, С.М. Электротехника: учебник / С.М. Аполлонский. М.: КноРус, 2022. 292 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-07332-2. URL: https://book.ru/books/943253 (дата обращения: 08.09.2022). Текст: электронный.

Рек. экспертным советом УМО в системе BO и СПО в качестве учебника студентов, обучающихся по электротехническим специальностям.

6. Мартынова, И.О. Электротехника: учебник /И.О. Мартынова. — М.: КноРус, 2020. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-01237-6. — URL: https://book.ru/books/943944 (дата обращения: 08.09.2022). — Текст: электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Аполлонский, С.М. Электротехника. Практикум: учебное пособие / С.М. Аполлонский. Москва: КноРус, 2020. 318 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-01256-7. URL: https://book.ru/books/943944 (дата обращения: 08.09.2022). Текст: электронный. Рек. экспертным советом УМО в системе ВО и СПО в качестве учебника студентов, обучающихся по электротехническим специальностям.
- 2. Мартынова, И.О. Электротехника. Лабораторно-практические работы: учебное пособие / И.О. Мартынова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: КноРус, 2021. 136 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-03420-0. URL: https://book.ru/books/944127 (дата обращения: 08.09.2022). Текст: электронный.

Рек. ФГАУ «ФИРО» в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе образовательных учреждений СПО реализующих программы средне-специального образования.

3. Электро (журнал).- URL: www.electro.electrozavod.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности	Методы
1 CSystBlutBl GOY TCHIII	компетенций	оценки
Знает:	- верно выбирает способы	- экспертное
- актуальный профессиональный и	решения задач по темам	наблюдение
социальный контекст, в котором приходится	предмета;	выполнения
работать и жить;	- корректно составляет план	практических
-структуру плана для решения задач,	действий для решения	работ,
алгоритмы выполнения работ в	профессиональной задачи;	- тестирование,
профессиональной и смежных областях;	- верно выбирает источники	- устный опрос
-основные источники информации и ресурсы	информации, необходимые	_
для решения задач и/или проблем в	для решения	
профессиональном и/или социальном	профессиональных задач;	
контексте;	- верно выбирает источники	
-методы работы в профессиональной и	получения нормативно-	
смежных сферах;	правовой документации;	
-порядок оценки результатов решения задач	- верно интерпретирует	
профессиональной деятельности;	содержание нормативно-	
- правила экологической безопасности при	правовой документации;	
ведении профессиональной деятельности;	- корректно использует в	
- основные ресурсы, задействованные в	речи профессиональную	
профессиональной деятельности;	терминологию;	
- пути обеспечения ресурсосбережения;	- верно выстраивает	
- принципы бережливого производства;	траектории	
- основные направления изменения	профессионального и	
климатических условий региона;	личностного развития в	
- правила поведения в чрезвычайных	соответствии с	
ситуациях	поставленными целями;	
- принципов функционирования аппаратных средств вычислительной техники;	- грамотно строит	
- типовых регламентов обслуживания	предложения в устной и	
аппаратных средств;	письменной речи;	
- способов обнаружения механических	- верно понимает смысл	
неполадок в работе устройств	текстов профессиональной	
инфокоммуникационных систем, причин их	направленности;	
возникновения и приемов устранения;	- грамотно и содержательно	
- требований охраны труда при работе с	поддерживает диалог на	
программно-аппаратными средствами	бытовые и	
инфокоммуникационных систем;	профессиональные темы;	
- требования к компьютерным сетям;	- грамотно использовать	
- стандарты кабелей, основные виды	стандарты кабелей, основные	
коммуникационных устройств, термины,	виды коммуникационных	
понятия, стандарты и типовые элементы	устройств;	
структурированной кабельной системы:	- верно использовать	
монтаж, тестирование.	термины, понятия, стандарты	
	1 1,,	

Умеет:

- -распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;
- -определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;
- -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- -владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- соблюдать нормы экологической безопасности;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;
- организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства;
- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;
- эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- применять инструкции по установке и эксплуатации периферийного оборудования;
- выполнять замену расходных материалов и комплектующих периферийного оборудования;
- использовать контрольно-измерительное оборудование для проверки электрических соединений устройств
- инфокоммуникационных систем;
- выявлять и устранять механические повреждения и дефекты устройств инфокоммуникационных систем;
- пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий

и типовые элементы структурированной кабельной системы;

- грамотно пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий

Приложение 2.18 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

Рабочая программа дисциплины «ОП. 12 ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

- 1. Общая характеристика
- 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы
- 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины
- 2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ
- 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины
- 2.2. Содержание дисциплины
- 3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ
- 3.1. Материально-техническое обеспечение
- 3.2. Учебно-методическое обеспечение
- 4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

« Инженерная компьютерная графика»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Инженерная компьютерная графика»: формирование представлений об ЕСКД (единой системе конструкторской документации), навыков создания чертежей по специальности.

Дисциплина «Инженерная компьютерная графика» включена в обязательную частью общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK 01	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте	-
OK 02	использовать современное программное обеспечение	программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	-
ПК 1.1	контролировать наличие и движение аппаратных, программно-аппаратных и программных средств; пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий;	правил маркировки устройств и элементов инфокоммуникационной системы; терминологии и правил чтения технической документации;	документирования базовой конфигурации и программного обеспечения устройств инфокоммуникационных систем

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	47	32
Теоретические знания	15	-
Лабораторные и практические занятия	32	32
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференциального зачета	1	-
Всего	48	32

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	арты и средства оформления конструкторской документации	28	
Тема 1.1. Стандарты на содержание и оформление конструкторских документов	Содержание 1. Оформление чертежей: стандарты (ЕСКД); форматы чертежей основные и дополнительные, их размеры и обозначение (ГОСТ 2.30168); основная надпись чертежа, ее форма, размеры, форма 1, форма 2, форма 2а, порядок заполнения основных надписей и дополнительных граф (ГОСТ 2.104-2006); масштабы (ГОСТ 2.302-68); линии чертежа и их конструкция (ГОСТ 2.303-8). 2. ГОСТ 19.301-79 Единая система программной документации (ЕСПД). ГОСТ 34.201-89 «Виды, комплектность и обозначения	1	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1
Тема 1.2. Основы	документов при создании автоматизированных систем». В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся		
инженерной графики	Содержание Изучение ГОСТ 2.305-68 «Изображения - виды, разрезы, сечения». Изучение ГОСТ 2.317- 2011 «Аксонометрические проекции». Выполнение аксонометрических проекций. Алгоритм построения окружностей в изометрии.	6	OK 01 OK 02
	В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие №1 По объемному изображению изделия построить три вида и изометрическое построение при помощи чертежных инструментов (ручная графика).	4	ПК 1.1
Тема 1.3. Введение в автоматизированную систему	Практическое занятие № 2 Изучение интерфейса системы NanoCAD. Слои. ПСК. Привязка. Опорная точка. Базовая точка. Контур. Замкнутый контур. Командная	4	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1

проектирования	строка. Главное меню NanoCAD. Панель переключений. Основные		
NanoCAD.	инструменты. Панель свойств. Выполнение элементарных построений		
	с применением привязок: ортогональное проектирование, касание,		
	нормаль.		
	Практическое занятие №3		
	Выполнение редактирования объекта (изменение свойств,		
	копирование, зеркальное отражение, вращение, перемещение).	2	
	Нанесение размеров на чертежах в соответствии с 2.307-81, ГОСТ		
	2.3318-81. Редактирование размерных стилей.		
	Практическое занятие № 4		
	Создание надписей в NanoCAD. Шрифты: заполнение основной	2	
	надписи, применение наклонного и прямого шрифтов. Создание и	2	
	использование блоков (на примере основной надписи чертежа).		
	Практическое занятие №5		
	По объемному изображению изделия построить три вида и	4	
	изометрическое построение при помощи чертежных инструментов	7	
	(компьютерная графика).		
	Контрольная работа №1 (из числа лекционных занятий). Основные	2	
	понятия в САПР NanoCAD.	2	
	Практическое занятие №6. Отработка навыков редактирования	2	
	объектов (консультация)	-	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Разработка и оф	оормление схем электрических	12	
Тема 2.1. Общие	Содержание		
сведения об	ГОСТ 2.701-84 «Схемы. Виды и типы. Общие требования к		
электрических схемах	выполнению». ГОСТ 2.702-75 «Правила выполнения электрических		
	схем». ГОСТ 2.755-87 «Обозначения условные графические в	2	
	электрических схемах. Устройства коммутационные и контактные		OK 01
	соединения».		OK 02
	В том числе практических и лабораторных занятий		ПК 1.1
	Практическое занятие №6	2	
	Схема электрическая структурная Э1.	2	
	Практическое занятие № 7	2	
	Оформление схемы электрической принципиальной Э3.	2	
	Практическое занятие № 8	2	
	Appendix receive summarine till to	-	

	Оформление перечня элементов (спецификации).		
	Практическое занятие № 9	4	
	Разработка и оформление чертежей печатных плат.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3. Разработка и ос	формление технической документации	8	
Тема 3.1. Оформление	Содержание		
текстовых документов	Общие требования к текстовым документам ГОСТ Р 2.105-2019	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий		ОК 01
	Практическое занятие № 10 Построение текстовых документов с примечаниями и сносками средствами NanoCAD	2	ОК 02 ПК 1.1
	Практическое занятие № 11 Построение и включение в текстовый документ таблиц и графиков с использованием электронных таблиц.	2	
Тема 3.2. Получение твердой копии чертежа	Пользовательские виды. Видовые окна. Возможности вывода на принтер/плоттер изображений, созданных в NanoCAD. Дифференцированный зачет.	1	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттест	· •	1	
Всего		48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Мастерская(ие) и зоны по видам работ Зона 1 Выполнение работ по установке, настройке, выявлению и исправлению неисправностей сетевой инфраструктуры, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Березина, Н. А., Инженерная графика. : учебное пособие / Н. А. Березина. Москва : КноРус, 2024. 270 с. ISBN 978-5-406-13102-2. URL: https://book.ru/book/953744 (дата обращения: 06.05.2024). Текст : электронный.
- 2. Короев, Ю. И., Начертательная геометрия : учебник / Ю. И. Короев. Москва : КноРус, 2023. 422 с. ISBN 978-5-406-11229-8. URL: https://book.ru/book/948579 (дата обращения: 30.09.2023). Текст : электронный.
- 3. Кувшинов, Н. С., Инженерная графика : учебник / Н. С. Кувшинов, Т. Н. Скоцкая. Москва : КноРус, 2024. 348 с. ISBN 978-5-406-12561-8. URL: https://book.ru/book/951748 (дата обращения: 06.05.2024). Текст : электронный.
- 4. Куликов, В. П., Инженерная графика : учебник / В. П. Куликов. Москва : КноРус, 2023. 284 с. ISBN 978-5-406-11700-2. URL: https://book.ru/book/949516 (дата обращения: 06.05.2024). Текст : электронный.

Рек. ФГАУ «ФИРО».

5. Чекмарев, А.А. Инженерная графика: учебное пособие / А.А. Чекмарев, В.К. Осипов. — Москва: КноРус, 2022. — 2-е изд., стер. - 434 с. — (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-07284-4. — URL: https://book.ru/book/932052 (дата обращения: 10.08.2022). — Текст: электронный.

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Единая система конструкторской документации (ЕСКД) http://graph.power.nstu.ru/wolchin/umm/eskd/eskd/GOST/GOST.htm
- 2. Единая система программной документации (ЕСПД) *https://www.swrit.ru/gost-espd.html*

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает:	Пользоваться САПР	Экспертное наблюдение
- основные источники	NanoCAD для создания	выполнения практических
информации	чертежей по	работ. Диагностика
и ресурсы для решения задач и	специальности. Нанесение	(контрольная работа в виде
проблем в профессиональном и/или	обозначение, создание спецификации.	тестирования)
социальном контексте;		

программное
обеспечение в
профессиональной
деятельности в том числе с
использованием цифровых
средств;
– правил маркировки
устройств и элементов
инфокоммуникационной
системы;
 терминологии и правил
чтения технической
документации;
– техническую и
проектную документацию.
Умеет:
– анализировать задачу
и/или проблему
и выделять её составные части;
– использовать
современное программное
обеспечение;
 контролировать наличие
и движение аппаратных,
программно-аппаратных и
программных средств;
– пользоваться
нормативно-технической
документацией в области
инфокоммуникационных
технологий;

к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины «ОП.13 ТЕХНОЛОГИИ ФИЗИЧЕСКОГО УРОВНЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛ	<u>ИНЫ</u> 225
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	225
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	225
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	228
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	228
2.2. Содержание дисциплины	229
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	233
3.1. Материально-техническое обеспечение	233
3.2. Учебно-методическое обеспечение	233
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	233

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии физического уровня передачи данных» (наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Технологии физического уровня передачи данных»: формирование навыков ценностно-информационного подхода к анализу и синтезу систем связи.

Дисциплина «Технологии физического уровня передачи данных» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	распознавать задачу	актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить;	
	анализировать и	структура плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части;	алгоритмы выполнения	
	определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях;	
	действия, реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы;	проблем в	
	выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте;	
	решения задачи и/или	методы работы в	
	проблемы;	профессиональной и	
	владеть актуальными	смежных сферах;	
	методами работы в	порядок оценки	
	профессиональной и	результатов решения	
	смежных сферах;	задач профессиональной	
	оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		

OK.02 определять задачи для номенклатура поиска информации, информационных планировать процесс источников, поиска, выбирать применяемых в необходимые источники профессиональной информации; деятельности; выделять наиболее приемы значимое в перечне структурирования информации, информации; структурировать формат оформления получаемую результатов поиска информацию, информации; оформлять результаты современные средства и устройства поиска; оценивать практическую информатизации, порядок их применения значимость результатов и программное поиска: применять средства обеспечение в информационных профессиональной технологий для решения деятельности, в том числе цифровые профессиональных задач; средства использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач ПК.1.2 применять инструкции основ архитектуры установки инфокоммуникационны по установке и аппаратных средств; эксплуатации принципов х систем на рабочих периферийного функционирования местах согласно оборудования; аппаратных средств трудовому заданию; выполнять замену вычислительной выполнения расходных материалов и диагностики аппаратных техники; ошибок устройств комплектующих типовых регламентов периферийного обслуживания инфокоммуникационны оборудования; аппаратных средств; х систем; способов обнаружения использовать демонтажа и замены механических неполадок контрольноузлов и элементов в работе устройств отдельных устройств измерительное инфокоммуникационны инфокоммуникационны оборудование для проверки электрических х систем, в том числе х систем, причин их соединений устройств возникновения и периферийного инфокоммуникационны приемов устранения; оборудования х систем;

	1		
	выявлять и устранять	требований охраны	
	механические	труда при работе с	
	повреждения и дефекты	программно-	
	устройств	аппаратными	
	инфокоммуникационны	средствами	
	х систем	инфокоммуникационны	
		х систем	
ПК.1.3	идентифицировать	лицензионные	выявление сбоев и
	инциденты,	требования по настройке	отказов сетевых
	возникающие при	и эксплуатации	устройств и
	установке программного	устанавливаемого	операционных систем;
	обеспечения, и	программного	определение сбоев и
	принимать решение об	обеспечения;	отказов сетевых
	изменении процедуры	основы архитектуры,	устройств и
	установки;	устройства и	операционных систем;
	оценивать степень	функционирования	устранение последствий
	критичности инцидентов	вычислительных систем;	сбоев и отказов сетевых
	при работе прикладного	требования охраны	устройств и
	программного	труда при работе с	операционных систем;
	обеспечения;	аппаратными,	определение причин
	устранять возникающие	программно-	возникновения
	инциденты;	аппаратными и	критических инцидентов
	производить	программными	при работе прикладного
	мониторинг	средствами	программного
	администрируемой	администрируемой	обеспечения
	информационно-	информационно-	
	коммуникационной	коммуникационной	
	системы;	системы	
	документировать		
	учетную информацию		
	об использовании		
	сетевых ресурсов		
	согласно утвержденному		
	графику		

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	56	34
Теоретические знания	22	-
Лабораторные и практические занятия	34	34
Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	12	-
Всего	72	34

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Физические среды	передачи данных, типы линий связи		
Тема 1.1.	Содержание	1	OK. 01, OK.02
Исторические этапы развития технологий физического уровня	Цели и задачи дисциплины. Исторические этапы развития технологий физического уровня передачи данных. Перспективы развития сред передачи данных.	1	
передачи данных.	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2.	Содержание	7	ОК. 01, ОК.02, ПК 1.2
Типы линий связи	Понятие физической среды передачи данных, типы линий связи. Электрические сигналы и их характеристики, непрерывные электрические сигналы, дискретные	1	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа № 1. Исследование спектра сигналов	4	
	Консультация №1. Анализ среды передачи данных	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.3. Установания	Содержание	6	ОК. 01, ОК.02, ПК1.2, ПК 1.3
Характеристики линий связи	Затухание и волновое сопротивление	2	11K 1.5
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическая работа № 2. Исследование полосы пропускания и пропускной способности линии связи.	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.4.	Содержание	6	

TC 1 C V T	2	014 01 014 02 114 1 2
	2	ОК. 01, ОК.02, ПК 1.2
1 '		
волокно-оптический кабель.		
В том числе практических и лабораторных занятий		
Практическая работа № 3. Изучение конструкции и маркировки	4	
оптический кабелей		
В том числе самостоятельная работа обучающихся		
цискретной информации		
Содержание	1	ОК. 01, ОК.02, ПК 1.2
Аппаратура передачи данных и ее основные характеристики.	1	
D		
В том числе практических и лаоораторных занятии		
В том числе самостоятельная работа обучающихся		
ения систем передачи информации		
Содержание	1	OK. 01, OK.02, ΠΚ1.2,
Взаимодействие устройств. Архитектура физического уровня и	1	ПК 1.3
топологии сетей.		
Топология физических связей. Сетевая архитектура. Аппаратные		
компоненты.		
В том числе практических и лабораторных занятий		
В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Содержание	2	ОК. 01, ОК.02, ПК1.2,
Методы доступа	2	ПК 1.3
В том числе практических и лабораторных занятий		
В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Содержание	10	ОК. 01, ОК.02, ПК1.2,
Задача коммутации. Коммутация каналов. Коммутация пакетов	2	ПК 1.3
В том числе практических и лабораторных занятий		
Практическая работа № 4 Построение компьютерной сети по	4	
топологии «звезда»		
Практическая работа № 5 Построение компьютерной сети по	2	
топологии «кольцо»		
	Практическая работа № 3. Изучение конструкции и маркировки коаксиальных кабелей и кабелей типа «витая пара», волокно- оптический кабелей В том числе самостоятельная работа обучающихся пискретной информации Содержание Аппаратура передачи данных и ее основные характеристики. В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся заимодействие устройств. Архитектура физического уровня и топологии сетей. Топология физических связей. Сетевая архитектура. Аппаратные компоненты. В том числе практических и лабораторных занятий В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся Содержание Методы доступа В том числе практических и лабораторных занятий Практическая работа № 4 Построение компьютерной сети по топологии «звезда» Практическая работа № 5 Построение компьютерной сети по	исполнение коаксиальных кабелей и кабелей типа «витая пара», волокно-оптический кабель. В том числе практических и лабораторных занятий Практическая работа № 3. Изучение конструкции и маркировки коаксиальных кабелей и кабелей типа «витая пара», волокно-оптический кабелей В том числе самостоятельная работа обучающихся искретной информации Содержание В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся ния систем передачи информации Содержание В заимодействие устройств. Архитектура физического уровня и топологии сетей. Топология физических связей. Сетевая архитектура. Аппаратные компоненты. В том числе практических и лабораторных занятий В том числе практических и лабораторных занятий В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся Содержание 2 Методы доступа В том числе самостоятельная работа обучающихся Содержание 10 Задача коммутации. Коммутация каналов. Коммутация пакетов 2 В том числе практических и лабораторных занятий Практическая работа № 4 Построение компьютерной сети по 4 топологии «звезда» Практическая работа № 5 Построение компьютерной сети по 2

	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
	Самостоятельная работа №1. Настройка коммутаторов		
Раздел 4. Особенности прот	околов канального уровня		
Тема 4.1.	Содержание	4	ОК. 01, ОК.02, ПК1.2,
Функции канального	Канальный уровень. Функции канального уровня. Структура кадра	2	ПК 1.3
уровня	данных.		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Консультация №2. Стандарты Ethernet	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 4.2.	Содержание	1	ОК. 01, ОК.02, ПК1.2,
Протоколы канального	Протоколы канального уровня: FrameRelay, Token Ring, FDDI, PPP.	1	ПК 1.3
уровня	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 4.3.	Содержание	5	ОК. 01, ОК.02, ПК 1.2,
Безопасность канального	Безопасность канального уровня. Атаки на канальном уровне сети.	1	ПК 1.3
уровня	Роль коммутаторов в безопасности канального уровня		
		4	
	В том числе практических и лабораторных занятий Практическая работа № 6 Настройка параметров безопасности сетевого		
	коммутатора		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 5. Беспроводная пер	едача данных		
Тема 5.1.	Содержание	4	ОК. 01, ОК.02, ПК 1.2,
Беспроводная среда	Преимущества беспроводных коммутаций. Беспроводная линия	2	ПК 1.3
передачи	связи. Диапазоны электромагнитного спектра. Распространение		
	электромагнитных волн.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Практическая работа № 7. Исследование беспроводной линии связи		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 5.2.	Содержание	6	ОК. 01, ОК.02, ПК1.2,
Технологии беспроводной	Беспроводные компьютерные сети.	2	ПК 1.3
передачи данных.	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическая работа № 8 Изучение стандартов беспроводной связи		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		

Тема 5.3.	Содержание	6	ОК. 01, ОК.02, ПК1.2,
Безопасность	Безопасность беспроводных компьютерных сетей	2	ПК 1.3
беспроводных	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
компьютерных сетей	Практическая работа № 9. Настройка безопасности беспроводной		
	сети		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
	Самостоятельная работа №2. Создание беспроводной сети на основе		
	маршрутизатора и точки доступа.		
Промежуточная аттестац	ия	12/0	
Всего		72/34	

3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Для организации самостоятельной и воспитательной работы, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская(ие) и зоны по видам работ Зона 1 Выполнение работ по установке, настройке, выявлению и исправлению неисправностей сетевой инфраструктуры, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-метолическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Литвинская, О. С., Основы теории передачи информации : учебное пособие / О. С. Литвинская. Москва : КноРус, 2024. 194 с. ISBN 978-5-406-11824-5. URL: https://book.ru/book/949911 (дата обращения: 06.05.2024). Текст : электронный.
- 2. Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / (О.В. Воробьев, С.Ф. Глаголев, М.С. Былина и др.). М.: Издательский центр «Академия», 2020. 288с. Текст: непосредственный.

Рек. ФУМО в системе СПО.

- 3. Максимов Н.В. Компьютерные сети: учеб. пособие/ Н.В. Максимов, И.И. Попов. 6-е изд., перераб и доп. М.: Форум.: Инфра-М, 2018. 464с. (Среднее профессиональное образование). Текст: непосредственный.
- 4. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры: учебник для студентов учреждений СПО/ Под ред. А.В. Назарова. М.: Академия, 2018. 368с. Текст: непосредственный Рек. ФГАУ «ФИРО»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности	Методы
	компетенций	оценки
Знает:	верно выбирает способы	Экспертное
актуальный профессиональный и	решения задач по темам	наблюдение
социальный контекст, в котором приходится	предмета;	выполнения
работать и жить;	корректно составляет план	практических
структуру плана для решения задач,	действий для решения	работ.
алгоритмы выполнения работ в	профессиональной задачи;	Диагностика
профессиональной и смежных областях;	верно выбирает источники	(контрольная
основные источники информации и ресурсы	информации, необходимые	работа в виде
для решения задач и/или проблем в	для решения	тестирования)
профессиональном и/или социальном	профессиональных задач;	
контексте;	верно выбирает источники	
методы работы в профессиональной и	получения нормативно-	
смежных сферах;	правовой документации;	
порядок оценки результатов решения задач	верно интерпретирует	
профессиональной деятельности;	содержание нормативно-	
правила экологической безопасности при	правовой документации;	
ведении профессиональной деятельности;	1,,	

основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона; правила поведения в чрезвычайных ситуациях основ архитектуры аппаратных средств; принципов функционирования аппаратных средств вычислительной техники; типовых регламентов обслуживания аппаратных средств; способов обнаружения механических неполадок в работе устройств инфокоммуникационных систем, причин их возникновения и приемов устранения; требований охраны труда при работе с программно-аппаратными средствами инфокоммуникационных систем; общие принципы функционирования аппаратных, программных и программноаппаратных средств администрируемой архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационнокоммуникационной системы; требования к компьютерным сетям; архитектуру протоколов; стандартизацию сетей; этапы проектирования сетевой инфраструктуры. организацию работ по вводу в эксплуатацию объектов и сегментов компьютерных сетей; стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств, термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы: монтаж, тестирование; средства тестирования и анализа; программно-аппаратные средства технического контроля Умеет: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;

корректно использует в речи профессиональную терминологию; верно выстраивает траектории профессионального и личностного развития в соответствии с поставленными целями; грамотно строит предложения в устной и письменной речи; верно понимает смысл текстов профессиональной направленности; грамотно и содержательно поддерживает диалог на бытовые и профессиональные темы; грамотно использовать стандарты кабелей, основные виды коммуникационных устройств; верно использовать термины, понятия, стандарты и типовые элементы структурированной кабельной системы; грамотно пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий

выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника); соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях применять инструкции по установке и эксплуатации периферийного оборудования; выполнять замену расходных материалов и комплектующих периферийного оборудования; использовать контрольно-измерительное оборудование для проверки электрических соединений устройств инфокоммуникационных систем; выявлять и устранять механические повреждения и дефекты устройств инфокоммуникационных систем; идентифицировать инциденты, возникающие при проведении предварительных испытаний; использовать процедуры восстановления данных; определять точки восстановления данных; оценивать риски перерывов в предоставлении сервисов при проведении испытаний; пользоваться нормативно-технической документацией в области

инфокоммуникационных технологий

Приложение 2.20 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины «ОПв.14ц* КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u>1.</u>	ОБЩАЯ	ХАРАКТЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ
Д	исциплин	<u>Ы</u>	•••••	•••••	238
	<u>1.1. Цель и ме</u>	есто дисциплины в струкі	пуре образоват	ельной программы	238
	1.2. Планируе	умые результаты освоения	я дисциплины		238
<u>2.</u>	Структура и	СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛ	<u>ины</u>	•••••	245
	2.1. Трудоемк	ость освоения дисциплин	<u>bl</u>		245
	2.2. Содержа	ние дисциплины	•••••		246
<u>3.</u>	Условия реа	ЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЬ	<u></u>	•••••	250
	<i>3.1. Mamepua</i>	льно-техническое обеспеч	<u>иение</u>		250
	<u> 3.2. Учебно-м</u>	етодическое обеспечение	•••••		250
4.	Контроль и о	ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВО	оения ДИСЦИ	ПЛИНЫ	250

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Ключевые компетенции цифровой экономики» (наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

дисциплины «Ключевые компетенции цифровой экономики»: формирование способности у обучающихся искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач.

Дисциплина «Ключевые компетенции цифровой экономики» включена в вариативную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ΟΠΟΠ-Π).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
ОК.01	распознавать задачу	актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить;	
	анализировать и	структура плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части;	алгоритмы выполнения	
	определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях;	
	действия, реализовывать	основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы;	проблем в	
	выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте;	
	решения задачи и/или	методы работы в	
	проблемы;	профессиональной и	
	владеть актуальными	смежных сферах;	
	методами работы в	порядок оценки	
	профессиональной и	результатов решения	
	смежных сферах;	задач профессиональной	
	оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		

OK.02 определять задачи для номенклатура поиска информации, информационных планировать процесс источников, поиска, выбирать применяемых в необходимые источники профессиональной информации; деятельности; выделять наиболее приемы значимое в перечне структурирования информации, информации; структурировать формат оформления получаемую результатов поиска информацию, информации; современные средства и оформлять результаты устройства поиска; оценивать практическую информатизации, значимость результатов порядок их применения и программное поиска; применять средства обеспечение в информационных профессиональной технологий для решения деятельности, в том профессиональных числе цифровые задач; средства использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач

OK.03

определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; определять источники достоверной правовой информации; составлять различные правовые документы; находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; оценивать жизнеспособность проектной идеи,

составлять план проекта

содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные этапы разработки и реализации проекта

ОК.04	организовывать работу	психологические основы	
	коллектива и команды;	деятельности	
	взаимодействовать с	коллектива;	
	коллегами,	психологические	
	руководством,	особенности личности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
OK.05	грамотно излагать свои	правила оформления	
	мысли и оформлять	документов;	
	документы по	правила построения	
	профессиональной	устных сообщений;	
	тематике на	особенности	
	государственном языке;	социального и	
	проявлять толерантность	культурного контекста	
	в рабочем коллективе		
ОК.06	проявлять гражданско-	сущность гражданско-	
	патриотическую	патриотической	
	позицию;	позиции;	
	демонстрировать	традиционных	
	осознанное поведение;	общечеловеческих	
	описывать значимость	ценностей, в том числе с	
	своей специальности;	учетом гармонизации	
	применять стандарты	межнациональных и	
	антикоррупционного	межрелигиозных	
	поведения	отношений;	
		значимость	
		профессиональной	
		деятельности по	
		специальности;	
		стандарты	
		антикоррупционного	
		поведения и	
		последствия его	
		нарушения	

OK.07	соблюдать нормы	правила экологической	
OR.U/	экологической	безопасности при	
	безопасности;	ведении	
	определять направления	профессиональной	
	ресурсосбережения в	деятельности;	
	1		
	рамках	основные ресурсы,	
	профессиональной	задействованные в	
	деятельности по	профессиональной	
	специальности;	деятельности;	
	организовывать	пути обеспечения	
	профессиональную	ресурсосбережения;	
	деятельность с	принципы бережливого	
	соблюдением принципов	производства;	
	бережливого	основные направления	
	производства;	изменения	
	организовывать	климатических условий	
	профессиональную	региона;	
	деятельность с учетом	правила поведения в	
	знаний об изменении	чрезвычайных	
	климатических условий	ситуациях	
	региона;		
	эффективно действовать		
	в чрезвычайных		
	ситуациях		
ОК.08	использовать	роль физической	
	физкультурно-	культуры в	
	оздоровительную	общекультурном,	
	деятельность для	профессиональном и	
	укрепления здоровья,	социальном развитии	
	достижения жизненных	человека;	
	и профессиональных	основы здорового образа	
	целей;	жизни;	
	применять	условия	
	рациональные приемы	профессиональной	
	двигательных функций в	деятельности и зоны	
	профессиональной	риска физического	
	деятельности;	здоровья для	
	пользоваться средствами	специальности;	
	профилактики	средства профилактики	
	перенапряжения,	перенапряжения	
	характерными для		
	данной специальности		
	,,		

OK.09	понимать общий смысл	правила построения	
	четко произнесенных	простых и сложных	
	высказываний на	предложений на	
	известные темы	профессиональные	
	(профессиональные и	темы;	
	бытовые), понимать	основные	
	тексты на базовые	общеупотребительные	
	профессиональные	глаголы (бытовая и	
	темы;	профессиональная	
	участвовать в диалогах	лексика);	
	на знакомые общие и	лексический минимум,	
	профессиональные	относящийся к	
	темы;	описанию предметов,	
	строить простые	средств и процессов	
	высказывания о себе и о	профессиональной	
	своей профессиональной	деятельности;	
	деятельности;	особенности	
	кратко обосновывать и	произношения;	
	объяснять свои действия	правила чтения текстов	
	(текущие и	профессиональной	
	планируемые);	направленности	
	писать простые связные		
	сообщения на знакомые		
	или интересующие		
	профессиональные темы		
ПК. 1.5	использовать процедуры	общие принципы	восстановление
	восстановления данных;	функционирования	параметров по
	определять точки	аппаратных,	умолчанию согласно
	восстановления данных;	программных и	документации
	работать с серверами	программно-аппаратных	операционных систем;
	архивирования и	средств	восстановление
	средствами управления	администрируемой	параметров при помощи
	операционных систем;	информационно-	серверов архивирования;
	пользоваться	коммуникационной	восстановление
	нормативно-	системы;	параметров при помощи
	технической	архитектура	средств управления
	документацией в	аппаратных,	специализированных
	области	программных и	операционных систем
	инфокоммуникационны	программно-аппаратных	сетевого оборудования;
	х технологий;	средств	планирование
	выполнять плановое	администрируемой	расписания
	архивирование	информационно-	архивирования и
	программного	коммуникационной	архивирование
	обеспечения	системы;	параметров
	пользовательских	инструкции по	пользовательских
	устройств согласно	установке	устройств;
	графику	администрируемых	J 1 -7
	- r - r - r - r - r - r - r - r - r -	- Publishing	1

	1	T	T
		сетевых устройств	
		информационно-	
		коммуникационной	
		системы;	
		требования охраны	
		труда при работе с	
		сетевой аппаратурой	
		администрируемой	
		информационно-	
		коммуникационной	
		системы	
ПК. 2.3	использовать	использовать	выполнения резервного
	современные методы	современные методы	копирования
	контроля	контроля	программного
	производительности	производительности	обеспечения
	информационно-	информационно-	технических средств,
	коммуникационной	коммуникационной	попадающих в область
	систем	систем;	потенциального домена
		GHG16H2,	возникновения сбоя;
			работы с системой по
			контролю за
			профилактическим
			обслуживанием;
			выполнения обновления
			программного обеспечения
			технических средств
THC 4.2			согласно инструкции
ПК 4.2	публиковать	структуру, виды	осуществлять
	мультимедиа контент на	информационных ресурсов и основные	навигацию по ресурсам,
	различных сервисах в	виды услуг в сети	поиск ввода и передачи данных с помощью
	сети Интернет	Интернет	технологий и сервисов в
			сети Интернет;
			публиковать
			мультимедиа контент в
			сети Интернет

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	52	44
Теоретические знания	8	-
Лабораторные и практические занятия	44	44
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	-
Всего	56	44

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Коммуникация и к	сооперация в цифровой среде	18/16	
Тема 1.1.	Содержание	14/12	ОК.01-09, ПК.4.2
Современная Интернет-	Технологии обмена информацией и организации совместной работы.	2	
информация	Новые модели организации труда (коворкинги, удаленные офисы, распределенные проектные команды, фриланс, краудсорсинг).		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие №1. Нормативно - правовая база Интернет — коммуникаций	2	
	Практическое занятие №2. Аккаунт, блокчейн, digital, информационное сообщение, информационная система, Интернетресурс, ИКТ, логин, мессенджер, Интернет-СМИ, канбан, никнейм, облачные технологии, мобильное приложение, оффтопик, пароль, почтовый сервер, спам, сервер, троллинг, фандрайзинг, флейм, форум, хештег, чат, пост, репост	2	
		2	
	Практическое занятие №4. Электронная почта, социальные сети, блоги, мессенджеры, RSS-канал, подкасты, виртуальные миры, Интернет-порталы, botnet – технологии	2	
	Практическое занятие №5. Онлайн-приложения и их классификации	2	
	Практическое занятие №6. Электронный документооборот, сервисы для совместной работы, электронные рассылки, подписка	2	

	Практическое занятие №7. Электронные библиотеки, фотохостинги,		
Тема 1.2.	видеохостинги Содержание	4/4	ОК.01-09, ПК.4.2
Деловой и сетевой этикет	•	7/7	OK.01-03, 11K.4.2
Action in cerebon striker	В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие №8. Этикет в сети и этикет деловой переписки	1	
	практическое занятие № . Этикет в сети и этикет деловои переписки в сети Интернет	1	
	Практическое занятие №9. Защита информации и персональных	1	
	данных	2	
	Практическое занятие №10. Защита от Интернет-угроз	2	
Раздел 2. Саморазвитие в ус	повиях неопределенности	14/12	
Тема 2.1.	Содержание	6/6	ОК.01-09, ПК.4.2
Саморазвитие личности:	В том числе практических и лабораторных занятий		
цели и процесс	Практическое занятие №11. Самоактуализация, саморазвитие и	2	
саморазвития	самопрогнозирование личности		
	Практическое занятие №12. Работа с информацией, как способ	2	
	личностного развития		
	Практическое занятие №13. Психология саморазвития (пирамида потребностей Маслоу)	2	
Тема 2.2	Содержание	4/2	ОК.01-09, ПК.4.2
Здоровье и благополучие	Риски негативного влияния на психологическое самочувствие,	2	
человека, как ключевое	эмоциональное благополучие, здоровье и даже жизнь человека (в		
условие саморазвития	том числе: Интернет-зависимость, синдром компьютерного стресса)		
	и их профилактика		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие №14. Цифровые средства достижения	2	
	образовательных целей, образовательные платформы		
Тема 2.3	Содержание	4/4	ОК.01-09, ПК.4.2
Определение пробелов в	В том числе практических и лабораторных занятий		
знаниях и умениях, выбор	Практическое занятие №15. Средства поиска контента для	2	
направлений	саморазвития в цифровой среде, использование государственных и		
саморазвития	частных цифровых услуг в сфере образования		
	Практическое занятие №16. Цифровые образовательные ресурсы и	2	
	инструменты (электронные библиотеки, дистанционное обучение и		
	др.)		

Раздел 3. Креативное мышление		8/6	
Тема 3.1	Содержание	2/2	ОК.01-09
Креативность как способ	В том числе практических и лабораторных занятий		
мышления	Практическое занятие №17. Основные составляющие креативности,	2	
	приемы формирования креативности, методы диагностики		
	креативности		
Тема 3.2	Содержание	2/2	ОК.01-09, ПК.4.2
Создание и развитие	В том числе практических и лабораторных занятий		
цифрового контента	Практическое занятие №18. Основные виды контента, как создавать	2	
	и редактировать тексты, таблицы, диаграммы и мультимедийный		
	цифровой контент (презентации, коллажи, ролики)		
Тема 3.3	Содержание	4/2	ОК.01-09, ПК.1.5,
Креативное применение	В том числе практических и лабораторных занятий		ПК.2.3, ПК.4.2
цифровых технологий	Практическое занятие №19. Разработка, представление и	2	
	продвижение проекта с помощью цифровых инструментов		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Самостоятельная работа№1. Авторские права и лицензии,	2	
	законодательство об авторском праве, технические средства		
	защиты авторских прав		
Раздел 4. Управление информацией и данными		8/4	
Тема 4.1. Управление	Содержание	2/0	OK.01-09
данными	Федеральный закон «Об информации, информационных	2	
	технологиях и защите информации», основные положения		
	государственной политики по развитию и использованию сети		
	Интернет в РФ		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
Тема 4.2.	Содержание	4/4	ОК.01-09, ПК.1.5,
Управление информацией	В том числе практических и лабораторных занятий		ПК.2.3, ПК.4.2
	Практическое занятие №20. Инструменты для поиска, просмотра,	2	
	получения, обработки и анализа информации: крупнейшие		
	цифровых экосистем		
	-	2	
	интересующей теме, работа браузера: адресная строка, строка		
	поиска, ссылка, вкладка, закладки, расширения. Виды поисковых		
	запросов. Типы компьютерной коммуникации		

Тема 4.3.	Содержание	2/0	ОК.01-09, ПК.1.5,
Защита информации и	Распространенные ошибки, приводящие к утечке или потере	2/0	ПК.2.3, ПК.4.2
данных на различных	информации, возможные меры защиты		
устройствах	В том числе практических и лабораторных занятий		
Раздел 5. Критическое мыш	ление в цифровой среде	6/6	
Тема 5.1.	Содержание	6/6	ОК.01-09, ПК.4.2
Оценка и управление	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
данными, информацией и	Практическое занятие №22. Системное и предметное мышление,	2	
цифровым контентом	критическое мышление: базовые принципы и приемы		
	Практическое занятие №23. Методы и инструменты оценки	2	
	информации: фактчекинг, авторские лицензии (Creative Commons),		
	плагины браузеров для проверки достоверность контента в сети		
	(WOT: Web of Trust)		
	Консультация №1. Алгоритм критической оценки достоверности	2	
	контента в сети/полученной информации		
Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета		2/0	
Всего		56/44	

3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Для самостоятельной и воспитательной работы, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская(ие) и зоны по видам работ Зона 2 Выполнение работ по эксплуатации структурированных кабельных сетей и волоконно-оптических линий связи, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Носова, С. С., Цифровая экономика : учебник / С. С. Носова, А. В. Путилов, А. Н. Норкина. — Москва : КноРус, 2024. — 303 с. — ISBN 978-5-406-11996-9. — URL: https://book.ru/book/950238 (дата обращения: 08.05.2024). — Текст : электронный.

4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ

Dearway marry a of surveyor	Показатели освоенности	Методы
Результаты обучения	компетенций	оценки
Знает:	- верно выбирает способы	- экспертное
- актуальный профессиональный и	решения задач по темам	наблюдение
социальный контекст, в котором	предмета;	выполнения
приходится работать и жить;	- корректно составляет план	практических
- структура плана для решения задач,	действий для решения	работ,
алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;	профессиональной задачи;	- тестирование,
- основные источники информации и	- верно выбирает источники	- устный опрос
ресурсы для решения задач и/или	информации, необходимые	J 1
проблем в профессиональном и/или	для решения	
социальном контексте;	профессиональных задач;	
- методы работы в профессиональной и	- верно выбирает источники	
смежных сферах;	получения нормативно-	
порядок оценки результатов решения	правовой документации;	
задач профессиональной деятельности;	- верно интерпретирует	
- номенклатура информационных	содержание нормативно-	
источников, применяемых в	правовой документации;	
профессиональной деятельности; - приемы структурирования информации;	- корректно использует в	
- формат оформления результатов поиска	речи профессиональную	
информации;	терминологию;	
- современные средства и устройства	- верно выстраивает	
информатизации, порядок их		
применения и программное обеспечение	траектории	
в профессиональной деятельности, в том	профессионального и	
числе цифровые средства;	личностного развития в	
- содержание актуальной нормативно-	соответствии с	
правовой документации;	поставленными целями;	
- современная научная и		
профессиональная терминология;		

возможные траектории профессионального развития и самообразования;

- основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности;
- правила разработки презентации;
- основные этапы разработки и реализации проекта;
- психологические основы деятельности коллектива;
- психологические особенности личности;
- правила оформления документов;
- правила построения устных сообщений;
- особенности социального и культурного контекста;
- сущность гражданско-патриотической позиции;
- традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений;
- значимость профессиональной деятельности по специальности;
- стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения;
- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- пути обеспечения ресурсосбережения;
- принципы бережливого производства;
- основные направления изменения климатических условий региона;
- правила поведения в чрезвычайных ситуациях;
- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни;
- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;
- средства профилактики перенапряжения;

- грамотно строит предложения в устной и письменной речи;
- верно понимает смысл текстов профессиональной направленности;
- грамотно и содержательно поддерживает диалог на бытовые и профессиональные темы;
- грамотно использовать требования охраны труда при работе с сетевой аппаратурой;
- верно пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий;
- корректно выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику;
- грамотно выполнять резервное копирование программного обеспечения технических средств;
- грамотно осуществлять навигацию по ресурсам, поиск ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов в сети Интернет;
- верно публиковать мультимедиа контент в сети Интернет

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;

особенности произношения;

- правила чтения текстов профессиональной направленности;
- общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы;
- архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы;
- требования охраны труда при работе с сетевой аппаратурой администрируемой информационно-коммуникационной системы;
- использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем;
- структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет

Умеет:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;
- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;
- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);

- определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации;
- выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска;
- оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;
- определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности;
- применять современную научную профессиональную терминологию;
- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
- определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования;
- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
- определять источники достоверной правовой информации; составлять различные правовые документы;
- находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать;
- оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта;
- организовывать работу коллектива и команды;

взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - проявлять толерантность в рабочем коллективе проявлять гражданско-патриотическую позицию; - демонстрировать осознанное поведение; - описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения; - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; - организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; - организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях - использовать физкультурнооздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности; - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на

известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые

профессиональные темы;

- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы; - использовать процедуры восстановления данных; - определять точки восстановления данных; - пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий; - выполнять плановое архивирование программного обеспечения пользовательских устройств согласно графику; - использовать современные методы контроля производительности информационно-коммуникационной систем; - публиковать мультимедиа контент на

различных сервисах в сети Интернет

Приложение 2.21 к ОПОП-П по профессии/специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины

«ОПв.15* ПСИХОЛОГИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u> 1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ Д</u>	<u>ИСЦИПЛИНЫ</u> 259
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной програ	<u>іммы</u> 259
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	259
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	260
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	260
2.2. Содержание дисциплины	261
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	264
3.1. Материально-техническое обеспечение	264
3.2. Учебно-методическое обеспечение	264
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	264

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

« <u>Психология в профессиональной деятельности»</u>
(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Психология в профессиональной деятельности»: сформировать научно обоснованное представление о современных условиях профессиональной деятельности и ее психологических основах и обозначить возможности самооценки и самореализации в различных направлениях профессиональной деятельности.

Дисциплина «Психология в профессиональной деятельности» включена в вариативную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.03	выстраивать траектории профессионального и личностного развития	современную научную и профессиональную терминологию; возможные траектории профессионального развития и самообразования	-
OK.04	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива	-
OK.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила построения устных сообщений; особенности социального и культурного контекста	-

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
		практ. подготовки
Учебные занятия, в том числе:	54	44
Теоретические занятия	8	-
Лабораторные и практические занятия	44	44
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	2	
зачета	2	-
Всего	56	44

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Человек как субъен	ст профессиональной деятельности	22/18	
Тема 1.1. Профессия как деятельность	Введение в дисциплину. Значение психологии в профессиональной деятельности. Деятельность: объект, предмет, виды, функции и принципы психологии профессиональной деятельности. Сфера деятельности,профессиональная готовность. Профессиональные качества, необходимые в трудовой деятельности. В том числе практических и лабораторных занятий Выявление профессиональных склонностей (самодиагностика) Самоанализ профессионально- важных качеств	7 1 6 2 4	OK.03, OK.04, OK.05
Тема 1.2. Профессиональное становление специалиста	Содержание Личность, ее структура и развитие. Типы личности и профессиональные предпочтения. Мотивация, направленность, черты характера, темперамент, способности и потребности. Профессиональная адаптация начинающего специалиста В том числе практических и лабораторных занятий Исследование личностных особенностей необходимых в профессиональной деятельности. Самодиагностика по теме «Темперамент» Анализ совместимости типов темперамента (составление таблицы).	8 2 8 4 2 2 2	OK.03, OK.04, OK.05
Тема 1.3. Психологическая	В том числе самостоятельная работа обучающихся Содержание	5	OK.03, OK.04, OK.05

	Davanus mada aaayy ya wyyyaany Daaayaa aa	1	
культура специалиста	Влияние профессии на личность. Эмоциональный интеллект.	1	
	Синдром эмоционального выгорания.		
	Профессиональные стрессы. Понятие стрессоустойчивости		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Определение степени стресса, уровня стрессоустойчивости; разработка стратегии поведения в стрессовых ситуациях	2	
	Овладение способами саморегуляции эмоционального состояния личности	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Деловое общение в	в профессиональной деятельности	32/26	
Тема 2.1. Психологические	Содержание	14	OK.03, OK.04, OK.05
особенности делового общения	Понятие делового общения. Виды, функции, значение. Вербальные средства общения. Невербальные средства общения.	2	, ,
делового общения	Психологические особенности ведения деловых дискуссий и		
	публичных выступлений, деловой телефонной беседы. Переговоры		
	как разновидность делового общения. Подготовка к переговорам.		
	Ведение переговоров. Виды вопросов. Аргумент. Сильные, слабые,		
	несостоятельные аргументы. Понимание в общении, барьеры в		
	общении, ошибки восприятия		
		10	
	В том числе практических и лабораторных занятий	12	
	Отработка навыков публичного выступления	4	
	Отработка навыков ведения деловых переговоров. Деловая игра «Переговоры»	2	
	Отработка навыков ведения деловой телефонной беседы	2	
	Отработка навыков активного и пассивного слушания и	2	
	расположения к себе.		
	Определение ошибок восприятия в ситуациях	2	
	взаимодействия.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.1. Конфликты в	Содержание	12	OK.03, OK.04, OK.05
деловом общении	Конфликты: виды, причины, способы решения Особенности	2	
	эмоционального реагирования в конфликтах. Правила поведения в		
	конфликтах.		

	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	Моделирование коммуникативных ситуаций в профессиональной	4	
	деятельности, формулирование возражений, снижающих агрессию		
	фраз		
	Определение стратегии и тактики поведения в конфликтной	2	
	ситуации		
	Анализ конфликтных ситуаций делового общения.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
	Самодиагностика. Определение конфликтности личности		
Тема 2.1.	Содержание	6	OK.03, OK.04, OK.05
Профессиональный успех специалиста	Профессиональный успех. Тайм-менеджмент: понятие, управление		
специалиста	рабочим временем, самоорганизация. Позитивный имидж		
	специалиста. Самопрезентация, ее роль в профессиональной		
	деятельности.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Составление «фотографии» рабочего дня. Консультация	2	
	Составление «фотографии» рабочего дня	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестация		2	
Всего		56/44	

- 3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ
- 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты Социально-гуманитарных дисциплин, Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Анцупов, А. Я., Психология делового общения и конфликтология : учебник / А. Я. Анцупов, И. Е. Жмурин, А. И. Шипилов. Москва : КноРус, 2024. 579 с. ISBN 978-5-406-12691-2. URL: https://book.ru/book/952141 (дата обращения: 25.03.2024). Текст : электронный.
- 2. Киселев, В. В., Психология и этика профессиональной деятельности : учебник / В. В. Киселев. Москва : КноРус, 2023. 213 с. ISBN 978-5-406-11717-0. URL: https://book.ru/book/949530 (дата обращения: 25.03.2024). Текст : электронный.
- 3. Самыгин, С. И., Психология личности и профессиональное самоопределение : учебник / С. И. Самыгин, Л. Д. Столяренко, А. Т. Латышева. Москва : КноРус, 2023. 466 с. ISBN 978-5-406-11306-6. URL: https://book.ru/book/949332 (дата обращения: 25.03.2024). Текст : электронный.

Дополнительная литература

3.2.2. Дополнительные источники

1. Семенова, В. В., Психология и этика в профессиональной деятельности : учебник / В. В. Семенова, И. С. Кошель. — Москва : КноРус, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-406-09230-9. — URL: https://book.ru/book/943022 (дата обращения: 25.03.2024). — Текст : электронный.

4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает: - современную научную и профессиональную терминологию; - возможные траектории профессионального развития и самообразования; - психологические основы деятельности коллектива правила построения устных сообщений; - особенности социального и культурного контекста Умеет: - выстраивать траектории профессионального и личностного развития	верно определяет уровень своей профессиональной подготовленности и профессионально-важные качества; адекватно выбирает виды делового общения для деловых коммуникаций; выбирает верные способы снятия психологического напряжения; конструктивно разрешает конфликтные ситуации; выбирает адекватные модели самопрезентации. верно анализирует индивидуальные особенности личности, необходимые для успешной профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение выполнения практических работ Диагностика (тестирование, дифференцированный зачет)

организовывать работу
коллектива и команды;
- взаимодействовать с
коллегами, руководством,
клиентами в ходе
профессиональной
деятельности;
- грамотно излагать свои
мысли и оформлять
документы по
профессиональной
тематике на
государственном языке;
- проявлять толерантность
в рабочем коллективе

Приложение 2.22 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины

«ОПв.16* ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<u> 1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЬ</u>	<u>I</u> 268
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	268
<u> 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины</u>	268
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	270
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	270
2.2. Содержание дисциплины	271
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	274
3.1. Материально-техническое обеспечение	274
3.2. Учебно-методическое обеспечение	274
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ 274	

1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы предпринимательства»	
(наименование дисциплины)	

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы предпринимательства»: расширение и конкретизация знаний о предпринимательстве, предпринимательской деятельности, формирование навыков создания собственного дела, коммерческой деятельности, составления документов правового характера, разработки бизнес-плана, заполнения форм бухгалтерской отчетности малого предприятия, усвоение конкретных правил и приёмов ведения бизнеса.

Дисциплина «Основы предпринимательства» включена в вариативную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	- распознавать задачу	- актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить;	
	анализировать и	- структуру плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части;	алгоритмы выполнения	
	- определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях;	
	действия, реализовывать	- основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы;	проблем в	
	- выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте;	
	решения задачи и/или	- методы работы в	
	проблемы;	профессиональной и	
	- владеть актуальными	смежных сферах;	
	методами работы в	- порядок оценки	
	профессиональной и	результатов решения	
	смежных сферах;	задач профессиональной	
	- оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		
ОК.02	- определять задачи для	- номенклатуру	-
	поиска информации,	информационных	
	планировать процесс	источников,	

	HOHOKO BUIGHAOTI	примендемну в	
	поиска, выбирать	применяемых в	
	необходимые источники	профессиональной	
	информации;	деятельности;	
	- выделять наиболее	- приемы	
	значимое в перечне	структурирования	
	информации,	информации;	
	структурировать	- формат оформления	
	получаемую	результатов поиска	
	информацию,	информации;	
	оформлять результаты	- современные средства	
	поиска;	и устройства	
	- оценивать	информатизации,	
	практическую	порядок их применения	
	значимость результатов	и программное	
	поиска;	обеспечение в	
	- применять средства	профессиональной	
	информационных	деятельности, в том	
	технологий для решения	числе цифровые	
	профессиональных	средства	
	задач;	ередетва	
	- использовать		
	современное		
	программное		
	обеспечение в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	- использовать		
	различные цифровые		
	средства для решения		
OIC 02	профессиональных задач		
OK.03	- определять	- содержание актуальной	-
	актуальность	нормативно-правовой	
	нормативно-правовой	документации;	
	документации в	- современную научную	
	профессиональной	и профессиональную	
	деятельности;	терминологию;	
	- применять	- возможные траектории	
	современную научную	профессионального	
	профессиональную	развития и	
	терминологию;	самообразования;	
	- определять и	- основы	
	выстраивать траектории	предпринимательской	
	профессионального	деятельности, правовой	
	развития и	и финансовой	
	самообразования;	грамотности;	
	- определять источники	- правила разработки	
	достоверной правовой	презентации	
	информации		
ОК.04	- организовывать работу	- психологические	-
	коллектива и команды;	основы деятельности	
	- взаимодействовать с	коллектива;	
	коллегами,	ROSEICKTIBU,	
	ROJIJIOI GIVIN,		

	DUICOROTICTROM	понуологинеские	
	руководством,	- психологические	
	клиентами в ходе	особенности личности	
	профессиональной		
OIC 00	деятельности		
ОК.09	- понимать общий смысл	- правила построения	-
	четко произнесенных	простых и сложных	
	высказываний на	предложений на	
	известные темы	профессиональные	
	(профессиональные и	темы;	
	бытовые), понимать	- основные	
	тексты на базовые	общеупотребительные	
	профессиональные	глаголы (бытовая и	
	темы;	профессиональная	
	- участвовать в диалогах	лексика);	
	на знакомые общие и	- лексический минимум,	
	профессиональные	относящийся к	
	темы;	описанию предметов,	
	- строить простые	средств и процессов	
	высказывания о себе и о	профессиональной	
	своей профессиональной	деятельности;	
	деятельности;	- особенности	
	- кратко обосновывать и	произношения;	
	объяснять свои действия	- правила чтения текстов	
	(текущие и	профессиональной	
	планируемые);	направленности	
	- писать простые		
	связные сообщения на		
	знакомые или		
	интересующие		
	профессиональные темы		

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки
Учебные занятия, в т.ч.:	34	18
теоретические занятия	16	-
лабораторные и практические занятия	18	18
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	-
Всего	36	18

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
·	кт профессиональной деятельности		
Тема 1.1 Личностное	Содержание	3	ОК 01, ОК 03, ОК 04,
становление специалиста	Введение: значение дисциплины для будущего специалиста (по специальностям). Понятие и характеристика профессиональной деятельности. Типы личности и профессиональные предпочтения. Личностные качества, необходимые в трудовой деятельности. Личностное самоопределение	2	ОК 05, ОК 06, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	1	
	Исследование личностных особенностей необходимых в профессиональной деятельности. Самоанализ профессиональноважных качеств личности В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Психологическая	Содержание	3	ОК 01 – ОК 05,
культура специалиста	Способы саморегуляции эмоционального состояния личности. Профессиональные стрессы. Понятие стрессоустойчивости. Эмоциональный интеллект. Синдром эмоционального выгорания. Профессиональное выгорание. Профессиональная деформация	2	ОК 08, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	1	
	Определение степени стресса, уровня стрессоустойчивости; разработка стратегии поведения в стрессовых ситуациях		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Рынок труда и его	особенности		
Тема 2.1 Современные	Содержание	2	ОК 01 – ОК 05, ОК 09
тенденции развития рынка труда	Рынок труда: понятие, тенденции развития. Безработица. Понятие, виды.	2	
труда	виды.		

Тема 2.2 Карьера и	Анализ современного рынка труда сибирского федерального округа (субъекта). Государственные программы в области трудоустройства молодежи. Кадровая политика работодателей В том числе практических и лабораторных занятий В том числе самостоятельная работа обучающихся Необходимость и тематика определяются образовательной организацией	6	ОК 01 – ОК 05, ОК 09
карьерная стратегия	Содержание Карьера: понятие, виды, характеристики. Понятие «Проект/карьерная карта». Конкурентоспособность	2	OR 01 - OR 03, OR 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Определение личных и профессиональных целей при построении карьеры		
	Проектирование карьеры. Определение факторов, влияющих на конкурентоспособность выпускника/ молодого специалиста		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.3 Технология	Содержание	8	ОК 01 – ОК 05, ОК 09
поиска работы	Эффективные способы поиска работы. Возможные ошибки при сборе информации в сети internet, СМИ о вакансиях и способы их минимизации	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Моделирование сценария телефонных переговоров с потенциальным работодателем (деловая игра)		
	Составление и оформление документов. Резюме. Виды (функциональное, хронологическое, целевое). Правила составления. Оформление. Способы подачи резюме. Сопроводительное письмо. Принципы составления сопроводительного письма. Правила		
	получения обратной связи Составление макета самопрезентации (портфолио) как элемент эффективного трудоустройства. Предоставление рекомендательных писем и характеристик		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		

Тема 2.4 Техника	Содержание	4	ОК 01, ОК 03, ОК 04,	
прохождения собеседования с работодателем	Правила подготовки к собеседованию, техники построения эффективной коммуникации с работодателей. Принципы делового общения	2	OK 05	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	Техника построения диалога с работодателем в условиях моделирования (деловая игра «Собеседование»)			
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Раздел 3. Деловое общение	в профессиональной деятельности			
Тема 3.1	Содержание	8	ОК 01 – ОК 05, ОК 09	
Профессиональная	Профессионализм. Профессиональная адаптация начинающего	4		
адаптация специалиста	специалиста. Корпоративная культура предприятия/организации. Конфликты: виды, причины, способы разрешения			
	В том числе практических и лабораторных занятий	4		
	Деловой этикет в профессиональной деятельности. Имидж делового			
	человека (деловая игра с приглашением наставников с предприятия/организации)			
	Моделирование коммуникативных ситуаций в профессиональной деятельности (навыковый тренинг)			
	Разрешение конфликтных ситуаций в трудовом коллективе (деловая игра с приглашением наставников с			
	предприятия/организации)			
	В том числе самостоятельная работа обучающихся			
Промежуточная аттеста	ция	2		
Всего		36/18		

3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Социально-гуманитарных дисциплин, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Эффективное поведение на рынке труда: учебник / С. И. Самыгин, Д. В. Кротов, М. Г. Магомедов [и др.]. — Москва: КноРус, 2024. — 250 с. — ISBN 978-5-406-12053-8. — Текст: электронный. — URL: https://book.ru/book/950693 (дата обращения: 20.01.2024)

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Рынок труда: учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. Б. Яковлева [и др.]; под редакцией Е. Б. Яковлевой. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 253 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-09043-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/433213 (дата обращения: 20.01.2024).
- 2. Кошевая, И. П. Профессиональная этика и психология делового общения: учебное пособие / И.П. Кошевая, А.А. Канке. Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2024. 304 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0739-9 (ИД «Форум»), ISBN 978-5-16-01 3552-6 (ИНФА-М, print), ISBN 978-5-16-100669-6 (ИНФА-М, onlain) Текст : электронный. URL: https://znanium.com (дата обращения: 20.01.2024)

4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает:	- верно выбирает способы решения	Экспертное наблюдение
- актуальный	задач профессиональной	выполнения практических
профессиональный и	деятельности;	работ
социальный контекст, в	- корректно составляет план	Диагностика (тестирование,
котором приходится	действий для решения	дифференцированный зачет)
работать и жить;	профессиональной задачи;	
- структуру плана для	- верно выбирает источники	
решения задач, алгоритмы	информации, необходимые для	
выполнения работ в	решения профессиональных задач	
профессиональной и		
смежных областях;		
- основные источники		
информации и ресурсы для		
решения задач и/или		
проблем в		
профессиональном и/или		
социальном контексте;		
- методы работы в		
профессиональной и		
смежных сферах;		

- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.

Умеет:
- распознавать задачу и/или

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части;
- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы;
- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

Знает:

- номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- приемы структурирования информации;
- формат оформления результатов поиска информации;
- современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства

- верно структурирует информацию;
- верно выбирает современные средства поиска, анализа и интерпретации информации при решении профессиональных задач;
- эффективно использует современные информационные технологии для решения профессиональных задач

Экспертное наблюдение выполнения практических работ Диагностика (тестирование, дифференцированный зачет)

Умеет: - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач Знает: - верно выбирает источники Экспертное наблюдение получения нормативно-правовой - содержание актуальной выполнения практических работ нормативно-правовой документации; документации; - верно интерпретирует Диагностика (тестирование, - современную научную и содержание нормативно-правовой дифференцированный зачет) профессиональную документации; терминологию; - корректно использует в речи - возможные траектории профессиональную терминологию; профессионального развития - верно выстраивает траектории и самообразования; профессионального и личностного - основы развития в соответствии с предпринимательской поставленными целями деятельности, правовой и финансовой грамотности; - правила разработки презентации Умеет: - определять актуальность нормативно-правовой

документации в

- успешно выстраивает	Экспертное наблюдение
-	выполнения практических
решении профессиональных задач;	работ
- эффективно распределяет роли	Диагностика (тестирование,
	дифференцированный зачет)
<u>^</u>	
- грамотно строит предложения в	Экспертное наблюдение
	выполнения практических
	работ
профессиональной	Диагностика (тестирование,
направленности;	дифференцированный зачет)
- грамотно и содержательно	
и профессиональные темы	
• •	
	- эффективно распределяет роли при организации командной работы - грамотно строит предложения в устной и письменной речи; - верно понимает смысл текстов профессиональной направленности; - грамотно и содержательно поддерживает диалог на бытовые

	ı	
высказываний на известные		
темы (профессиональные и		
бытовые), понимать тексты		
на базовые		
профессиональные темы;		
- участвовать в диалогах на		
знакомые общие и		
профессиональные темы;		
- строить простые		
высказывания о себе и о		
своей профессиональной		
деятельности;		
- кратко обосновывать и		
объяснять свои действия		
(текущие и планируемые);		
- писать простые связные		
сообщения на знакомые или		
интересующие		
профессиональные темы		

Приложение 2.23 к ОПОП-П по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Рабочая программа дисциплины

«ОПв.17* ЭФФЕКТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВЫПУСКНИКОВ НА РЫНКЕ ТРУДА»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	
1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	281
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	281
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	281
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	283
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	283
2.2. Содержание дисциплины	285
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	288
3.1. Материально-техническое обеспечение	288
3.2. Учебно-методическое обеспечение	288
4. Контроль и оценка результатов освоения ЛИСПИПЛИНЫ	288

1.Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<u>E»</u>	ффективное поведение выпускников на рынке труда»
	(наименование дисциплины)

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Эффективное поведение выпускников на рынке труда»: формирование у обучающихся понимания особенностей регионального рынка труда, подходов к поиску работы и построения карьерной стратегии.

Дисциплина «Эффективное поведение выпускников на рынке труда» включена в вариативную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
ОК.01	- распознавать задачу	- актуальный	-
	и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном	социальный контекст, в	
	и/или социальном	котором приходится	
	контексте,	работать и жить;	
	анализировать и	- структуру плана для	
	выделять её составные	решения задач,	
	части;	алгоритмы выполнения	
	- определять этапы	работ в	
	решения задачи,	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях;	
	действия, реализовывать	- основные источники	
	составленный план,	информации и ресурсы	
	определять	для решения задач и/или	
	необходимые ресурсы;	проблем в	
	- выявлять и эффективно	профессиональном	
	искать информацию,	и/или социальном	
	необходимую для	контексте;	
	решения задачи и/или	- методы работы в	
	проблемы;	профессиональной и	
	- владеть актуальными	смежных сферах;	
	методами работы в	- порядок оценки	
	профессиональной и	результатов решения	
	смежных сферах;	задач профессиональной	
	- оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих	деятельности	
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		
ОК.02	- определять задачи для	- номенклатуру	
OR.02	поиска информации,		-
		информационных	
	планировать процесс	источников,	
	поиска, выбирать	применяемых в	

	необходимые источники	профессиональной	
	информации;	деятельности;	
	- выделять наиболее	- приемы	
	значимое в перечне	структурирования	
	информации,	информации;	
	структурировать	- формат оформления	
	получаемую	результатов поиска	
	информацию,	информации;	
	оформлять результаты	- современные средства	
	поиска;	и устройства	
	- оценивать	информатизации,	
	практическую	порядок их применения	
	значимость результатов	и программное	
	поиска;	обеспечение в	
	- применять средства	профессиональной	
	информационных	деятельности, в том	
	технологий для решения	числе цифровые	
	-	**	
	профессиональных	средства	
	задач; - использовать		
	современное		
	программное		
	обеспечение в		
	профессиональной		
	деятельности;		
	- ИСПОЛЬЗОВАТЬ		
	различные цифровые		
	средства для решения		
OIC 02	профессиональных задач		
OK.03	- определять	- содержание актуальной	-
	актуальность	нормативно-правовой	
	нормативно-правовой	документации;	
	документации в	- современную научную	
	профессиональной	и профессиональную	
	деятельности;	терминологию;	
	- применять	- возможные траектории	
	современную научную	профессионального	
	профессиональную	развития и	
	терминологию;	самообразования;	
	- определять и	- основы	
	выстраивать траектории	предпринимательской	
	профессионального	деятельности, правовой	
	развития и	и финансовой	
	самообразования;	грамотности;	
	- определять источники	- правила разработки	
	достоверной правовой	презентации	
OTC 0.4	информации		
ОК.04	- организовывать работу	- психологические	-
	коллектива и команды;	основы деятельности	
	- взаимодействовать с	коллектива;	
	коллегами,	- психологические	
	руководством,	особенности личности	

		<u> </u>	T
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
OK.05	- грамотно излагать свои	- правила оформления	-
	мысли и оформлять	документов;	
	документы по	- правила построения	
	профессиональной	устных сообщений;	
	тематике на	- особенности	
	государственном языке;	социального и	
	- проявлять	культурного контекста	
	толерантность в рабочем		
	коллективе		
ОК.08	- пользоваться	- условия	-
011.00	средствами	профессиональной	
	профилактики	деятельности и зоны	
	перенапряжения,	риска физического	
	характерными для	здоровья для	
	данной специальности	специальности;	
	данной специальности		
		- средства профилактики	
ОК.09		перенапряжения	
OK.09	- понимать общий смысл	- правила построения	-
	четко произнесенных	простых и сложных	
	высказываний на	предложений на	
	известные темы	профессиональные	
	(профессиональные и	темы;	
	бытовые), понимать	- основные	
	тексты на базовые	общеупотребительные	
	профессиональные	глаголы (бытовая и	
	темы;	профессиональная	
	- участвовать в диалогах	лексика);	
	на знакомые общие и	- лексический минимум,	
	профессиональные	относящийся к	
	темы;	описанию предметов,	
	- строить простые	средств и процессов	
	высказывания о себе и о	профессиональной	
	своей профессиональной	деятельности;	
	деятельности;	- особенности	
	- кратко обосновывать и	произношения;	
	объяснять свои действия	- правила чтения текстов	
	(текущие и	профессиональной	
	планируемые);	направленности	
	- писать простые	1	
	связные сообщения на		
	знакомые или		
	интересующие профессиональные темы		
	профессиональные темы		

2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в	В т.ч. в форме	ı
паименование составных частей дисциплины	часах	практ. подготовки	1

Учебные занятия, в т.ч.:	34	18
теоретические занятия	16	-
лабораторные и практические занятия	18	18
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	-
Всего	36	18

2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	ст профессиональной деятельности		
Тема 1.1 Личностное	Содержание	3	ОК 01, ОК 03, ОК 04,
становление специалиста	Введение: значение дисциплины для будущего специалиста (по специальностям). Понятие и характеристика профессиональной деятельности. Типы личности и профессиональные предпочтения. Личностные качества, необходимые в трудовой деятельности. Личностное самоопределение	2	ОК 05, ОК 06, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	1	
	Исследование личностных особенностей необходимых в профессиональной деятельности. Самоанализ профессиональноважных качеств личности В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.2. Психологическая	• • •	3	ОК 01 – ОК 05,
культура специалиста	Содержание Способы саморегуляции эмоционального состояния личности. Профессиональные стрессы. Понятие стрессоустойчивости. Эмоциональный интеллект. Синдром эмоционального выгорания. Профессиональное выгорание. Профессиональная деформация	2	ОК 08, ОК 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	1	
	Определение степени стресса, уровня стрессоустойчивости; разработка стратегии поведения в стрессовых ситуациях		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 2. Рынок труда и его	особенности		
Тема 2.1 Современные	Содержание	2	ОК 01 – ОК 05, ОК 09
тенденции развития рынка труда	Рынок труда: понятие, тенденции развития. Безработица. Понятие, виды.	2	

	Анализ современного рынка труда сибирского федерального округа (субъекта). Государственные программы в области трудоустройства молодежи. Кадровая политика работодателей		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2 Карьера и	Содержание	6	ОК 01 – ОК 05, ОК 09
карьерная стратегия	Карьера: понятие, виды, характеристики. Понятие «Проект/карьерная карта». Конкурентоспособность	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Определение личных и профессиональных целей при построении карьеры		
	Проектирование карьеры. Определение факторов, влияющих на конкурентоспособность выпускника/ молодого специалиста		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.3 Технология	Содержание	8	ОК 01 – ОК 05, ОК 09
поиска работы	Эффективные способы поиска работы. Возможные ошибки при сборе информации в сети internet, СМИ о вакансиях и способы их минимизации	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	Моделирование сценария телефонных переговоров с потенциальным работодателем (деловая игра)		
	Составление и оформление документов. Резюме. Виды (функциональное, хронологическое, целевое). Правила составления. Оформление. Способы подачи резюме. Сопроводительное письмо. Принципы составления сопроводительного письма. Правила получения обратной связи		
	Составление макета самопрезентации (портфолио) как элемент эффективного трудоустройства. Предоставление рекомендательных писем и характеристик		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Содержание	4	

Тема 2.4 Техника	Правила подготовки к собеседованию, техники построения	2	ОК 01, ОК 03, ОК 04,
прохождения	эффективной коммуникации с работодателей. Принципы делового		OK 05
собеседования с	общения		
работодателем	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
	Техника построения диалога с работодателем в условиях		
	моделирования (деловая игра «Собеседование»)		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3. Деловое общение	в профессиональной деятельности		
Тема 3.1	Содержание	8	OK 01 – OK 05, OK 09
Профессиональная	Профессионализм. Профессиональная адаптация начинающего	4	
адаптация специалиста	специалиста. Корпоративная культура предприятия/организации.		
	Конфликты: виды, причины, способы разрешения		
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Деловой этикет в профессиональной деятельности. Имидж делового		
	человека (деловая игра с приглашением наставников с		
	предприятия/организации)		
	Моделирование коммуникативных ситуаций в профессиональной		
	деятельности (навыковый тренинг)		
	Разрешение конфликтных ситуаций в трудовом коллективе		
	(деловая игра с приглашением наставников с		
	предприятия/организации)		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Промежуточная аттестац	ия	2	
Всего		36	

- 3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ
- 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Социально-гуманитарных дисциплин, для самостоятельной и воспитательной работы, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Эффективное поведение на рынке труда: учебник / С. И. Самыгин, Д. В. Кротов, М. Г. Магомедов [и др.]. — Москва: КноРус, 2024. — 250 с. — ISBN 978-5-406-12053-8. — Текст: электронный. — URL: https://book.ru/book/950693 (дата обращения: 20.01.2024)

3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Рынок труда: учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. Б. Яковлева [и др.]; под редакцией Е. Б. Яковлевой. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 253 с. (Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-09043-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/433213 (дата обращения: 20.01.2024).
- 2. Кошевая, И. П. Профессиональная этика и психология делового общения: учебное пособие / И.П. Кошевая, А.А. Канке. Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2024. 304 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0739-9 (ИД «Форум»), ISBN 978-5-16-01 3552-6 (ИНФА-М, print), ISBN 978-5-16-100669-6 (ИНФА-М, onlain) Текст : электронный. URL: https://znanium.com (дата обращения: 20.01.2024)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает:	- верно выбирает способы решения	Экспертное наблюдение
- актуальный	задач профессиональной	выполнения практических
профессиональный и	деятельности;	работ
социальный контекст, в	- корректно составляет план	Диагностика (тестирование,
котором приходится	действий для решения	дифференцированный зачет)
работать и жить;	профессиональной задачи;	
- структуру плана для	- верно выбирает источники	
решения задач, алгоритмы	информации, необходимые для	
выполнения работ в	решения профессиональных задач	
профессиональной и		
смежных областях;		
- основные источники		
информации и ресурсы для		
решения задач и/или		
проблем в		
профессиональном и/или		
социальном контексте;		
- методы работы в		
профессиональной и		
смежных сферах;		
- порядок оценки		
результатов решения задач		

профессиональной деятельности. Умеет: - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знает: - верно структурирует Экспертное наблюдение - номенклатуру информацию; выполнения практических информационных - верно выбирает современные работ источников, применяемых в средства поиска, анализа и Диагностика (тестирование, профессиональной интерпретации информации при дифференцированный зачет) деятельности; решении профессиональных задач; - приемы структурирования - эффективно использует информации; современные информационные - формат оформления технологии для решения результатов поиска профессиональных задач информации; - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства Умеет: - определять задачи для поиска информации,

планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; - оценивать практическую значимость результатов поиска; - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных залач Знает: - верно выбирает источники Экспертное наблюдение - содержание актуальной получения нормативно-правовой выполнения практических работ нормативно-правовой документации; документации; - верно интерпретирует Диагностика (тестирование, содержание нормативно-правовой дифференцированный зачет) - современную научную и профессиональную документации; терминологию; - корректно использует в речи - возможные траектории профессиональную терминологию; профессионального развития - верно выстраивает траектории и самообразования; профессионального и личностного - основы развития в соответствии с поставленными целями предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; - правила разработки презентации Умеет: - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;

		T
- применять современную		
научную профессиональную		
терминологию;		
- определять и выстраивать		
траектории		
профессионального развития		
и самообразования;		
- определять источники		
достоверной правовой		
информации		
Знает:	- успешно выстраивает	Экспертное наблюдение
- психологические основы	коммуникацию в команде при	выполнения практических
деятельности коллектива;	решении профессиональных задач;	работ
- психологические	- эффективно распределяет роли	Диагностика (тестирование,
особенности личности	при организации командной	дифференцированный зачет)
Умеет:	работы	() () () () () () () () () ()
- организовывать работу	1	
коллектива и команды;		
- взаимодействовать с		
коллегами, руководством,		
клиентами в ходе		
профессиональной		
деятельности Знает:	vice a chamiliant vice vice vice vice vice vice vice vice	Duaganty as was transport
	- корректно оформляет документы	Экспертное наблюдение
- правила оформления	(с учетом заявленных требований	выполнения практических
документов;	оформления);	работ
- правила построения устных	- верно выбирает культурные,	Диагностика (тестирование,
сообщений;	этические и профессиональные	дифференцированный зачет)
- особенности социального и	нормы общения при	
культурного контекста	осуществлении коммуникации	
Умеет:		
- грамотно излагать свои		
мысли и оформлять		
документы по		
профессиональной тематике		
на государственном языке;		
- проявлять толерантность в		
рабочем коллективе		
Знает:	- верно определяет и оценивает	Экспертное наблюдение
- условия профессиональной	вредные и опасные факторы труда	выполнения практических
деятельности и зоны риска	в профессиональной деятельности;	работ
физического здоровья для	- правильно выбирает средства	Диагностика (тестирование,
специальности;	профилактики перенапряжения,	дифференцированный зачет)
- средства профилактики	характерные для трудовой	
перенапряжения	деятельности сетевого системного	
	администратора	
Умеет:	- -	
- пользоваться средствами		
профилактики		
перенапряжения,		
r,		

характерными для данной		
специальности		
Знает:	- грамотно строит предложения в	Экспертное наблюдение
- правила построения	устной и письменной речи;	выполнения практических
простых и сложных	- верно понимает смысл текстов	работ
предложений на	профессиональной	Диагностика (тестирование,
профессиональные темы;	направленности;	дифференцированный зачет)
- основные	- грамотно и содержательно	
общеупотребительные	поддерживает диалог на бытовые	
глаголы (бытовая и	и профессиональные темы	
профессиональная лексика);		
- лексический минимум,		
относящийся к описанию		
предметов, средств и		
процессов		
профессиональной		
деятельности;		
- особенности		
произношения;		
- правила чтения текстов		
профессиональной		
направленности		
Умеет:		
- понимать общий смысл		
четко произнесенных		
высказываний на известные		
темы (профессиональные и		
бытовые), понимать тексты		
на базовые		
профессиональные темы;		
- участвовать в диалогах на		
знакомые общие и		
профессиональные темы;		
- строить простые		
высказывания о себе и о		
своей профессиональной		
деятельности;		
- кратко обосновывать и		
объяснять свои действия		
(текущие и планируемые);		
- писать простые связные		
сообщения на знакомые или		
интересующие		
профессиональные темы		