



Утверждаю
Директор ОГБПОУ
Е.В. Дедюхина
«15» 05 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий»
по специальности среднего профессионального образования
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Квалификация: техник по защите информации
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования: технический

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Учебный план образовательной программы определяет качественные и количественные характеристики программы: объёмные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам; перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик); последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей; виды учебных занятий; распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам; объёмные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы (далее - ОПОП) специальности среднего профессионального образования разработан на основе и с учетом следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44938).
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413).
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. №2.
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762).
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минпросвещения № 800 от 8 ноября 2021 г. об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857);
- Устав ОГБПОУ «ТТИТ».
- Локальных актов ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий».

1.2. Формирование структуры ОПОП

Образовательная программа имеет следующую структуру (Таблица 1):

- Общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация.

Таблица 1 – Структура ОПОП специальности

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах согласно ФГОС	Объем образовательной программы в академических часах
Общеобразовательный цикл	1476	1476
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468	488
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144	164
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	1014
Профессиональный цикл	не менее 1728	2582
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования, в том числе:	5940	
на проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы	не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы	75% - 3378 акк. часов (кол-во часов без учета часов на самостоятельную работу, консультации и промежуточную аттестацию)
выделяемого на проведение практик	в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы	43% - 1116 акк. часов (включая учебную и производственную практику (том числе преддипломную практику))

При реализации основной образовательной программы среднего общего образования (ООП СОО) в пределах ОПОП в общеобразовательном цикле реализуются принципы профильного обучения за счет:

- перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой специальности;
- выбора не менее двух общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания;
- выполнения обучающимися индивидуального проекта в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой профессии или специальности.

Общеобразовательный цикл ОПОП содержат 13 обязательных учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области. Общеобразовательный цикл ОПОП содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности» а также Индивидуальный проект. Две дисциплины

«Математика» и «Информатика» изучаются углубленно с учетом профиля профессионального образования.

Учет профессиональной направленности осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Обязательная часть ОПОП направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 174 часа.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них 70 процентов времени отведенного на изучение дисциплины выделено на освоение основ военной службы (для юношей). Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Вариативная часть образовательной программы составляет 1374 академических часов. Формирование вариативной части ОПОП ориентировалось на современные требования рынка труда, а также потребности общества и личности и дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, а также углубления подготовки обучающегося по запросу регионального рынка труда.

Таблица 2 – Распределение вариативной части

№	Название цикла /дисциплины	Количество часов
1	<i>цикл ОД.00</i> - введен вариативный региональный компонент: «Введение в специальность»	34
2	<i>цикл ОГСЭ.00</i> - введен вариативный региональный компонент: «Основы финансовой грамотности»	32
3	<i>цикл ЕН.00</i> – добавлены часы на изучение дисциплин: «Математика»	20
4	<i>цикл ОП.00</i> – введен вариативный региональный компонент: «Основы предпринимательства»; «Экология в профессиональной деятельности»; «Психология в профессиональной деятельности»; «Основы бережливого производства»; Эффективное поведение выпускников ПОО на рынке труда», «Инженерная компьютерная графика», «Стандартизация, сертификация и техническое документооборот»;	402 374

	– добавлены часы на изучение дисциплин: «Основы алгоритмизации и программирования»; «Основы проектирования баз данных».	28
5	<i>цикл ПМ.00</i> – добавлены часы на изучение профессиональных модулей, в том числе на углубление практической подготовки: ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении 350 ПМ.02 Защита информации техническими средствами 243 ПМ.03 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами 102 ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" 147 Преддипломная практика 44	886

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов, рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Распределение учебной и производственной практики по учебным семестрам представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Распределение учебной и производственной практики

№	Наименование профессионального модуля	Количество часов	Семестр
1	УП 01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении (Операционные системы; Сети и системы передачи информации)	72 / 72 / 72	4 / 5 / 6
2	УП 02. Защита информации техническими средствами (Криптографические средства защиты информации)	108	6
3	УП 03 Защита информации техническими средствами (Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации)	72	7
	УП 04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	72	3
4	ПП.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	180	8
5	ПП.02 Защита информации техническими средствами	180	8
6	ПП.03 Защита информации техническими средствами	108	8
7	ПдП.00 Преддипломная практика	144	8

Консультации для обучающихся проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин.

Объем самостоятельной работы обучающихся определяется в пределах объема учебной дисциплины и входят в 36-часовую недельную нагрузку.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек. При проведении лабораторных и практических работ в лабораториях и мастерских техникума по дисциплинам общепрофессионального и профессионального цикла, учебной практики группа может делиться на подгруппы наполняемость которой составляет не менее 10 человек.

На весь период обучения предусматривается выполнение двух курсовых проектов, реализуемых в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарного курса.

1.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Освоение ОПОП, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, практические, тестирование, контрольная работа, решение ситуационных задач и др.) проводятся в соответствии с локальным актом техникума о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установленных их форм, периодичности и порядка проведения в техникуме и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация включает следующие виды: экзамен, дифференцированный зачет, экзамен квалификационный, комплексный экзамен. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, проводится за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, профессиональных модулей.

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены квалификационные, направленные на определение готовности выпускника к определенному виду деятельности, посредством оценки их профессиональных компетенций, сформированных в ходе освоения междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики.

Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности *освоен с оценкой* ____ / *не освоен*». Оценка выставляется в баллах 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно). Вид профессиональной деятельности считается «*освоенным*» если по всем междисциплинарным курсам модуля, учебной и производственной практики, а также квалификационному экзамену студентом получены положительные оценки.

Промежуточная аттестация по курсовому проекту проводится в составе комплексного экзамена по междисциплинарному курсу, в рамках которого организован курсовой проект, за счет учебного времени, отведенного на изучение МДК.

Дифференцированный зачет по учебной практике ставится по завершению каждого блока отдельно, за исключением случаев включения аттестации по учебной практике в комплексный экзамен и проводится в счет времени о отведённого на ее прохождение.

Таблица 4 – Комплексные формы промежуточной аттестации

№	Наименование элемента образовательной программы	Форма ПА
1	МДК 02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации Курсовой проект	Комплексный экзамен
2	МДК 03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации Курсовой проект	Комплексный экзамен

Производственная практика проводится концентрировано на последнем семестре обучения и заводится комплексным дифференцированным зачетом по всем разделам производственной практики. Промежуточная аттестация является одной из форм

внутренней оценки качества образования и проводится с привлечением внешних специалистов – представителей работодателей.

1.4. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Освоение образовательных программ среднего профессионального образования завершается итоговой аттестацией, которая является обязательной. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

1.5. Другое

Учебный год в техникуме начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом образовательной программы. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программ подготовки специалистов среднего звена, составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы) (при освоении программ подготовки специалистов среднего звена), практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Объем учебных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю.

План учебного процесса представлен в приложении 1.

2. СВОДНЫЙ БЮДЖЕТ ВРЕМЕНИ

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная			
I	2	3	4	5	7	8	9
I курс	1476 / 41 неделя	0	0	0	0	396 / 11 недель	1476 / 41 неделя
II курс	1332 / 37 неделя	144 / 4 недели	0	0	0	396 / 11 недель	1476 / 41 неделя
III курс	1260 / 35 неделя	252 / 7 недель	0	0	0	360 / 10 недель	1512 / 42 недели
IV курс	540 / 15 неделя	72 / 2 недели	504 / 14 недель	144 / 4 недели	216 / 6 недель	72 / 2 недели	1476 / 41 неделя
Всего	4608 / 128 неделя	468 / 13 недели	504 / 14 недель	144 / 4 недели	216 / 6 недель	1224 / 34 недели	5940 / 165 недель

3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ

	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингафонный)
3	Математики
4	Нормативного правового обеспечения информационной безопасности
5	Информатики
6	Компьютерный класс
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Методический
Лаборатории	
1	Электроники и схемотехники
2	Информационных технологий, программирования и баз данных
3	Сетей и систем передачи информации
4	Программных и программно-аппаратных средств защиты информации
5	Технических средств защиты информации
Мастерские	
1	Мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии
Спортивный комплекс	
1	Техникум располагает спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом для реализации учебной дисциплины "Физическая культура"
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актальный зал

Наименование профессиональной образовательной организации

ППСЗ

Код и наименование специальности	Квалификация	Нормативный срок обучения
----------------------------------	--------------	---------------------------

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
техник по защите информации
3г. 10мес.

очная
основное общее

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

3. План учебного процесса

Наименование	Формы промежуточной аттестации		Оценки образовательной программы	Во взаимодействии с преподавателем										Учебная нагрузка обучающихся (часы)								Распределение учебной нагрузки (по семестрам)							
	Зачеты	Экзамены		Самостоятельная работа	Нагрузка обучающихся в МДК				По практике и учебным занятиям		Прочие учебные занятия	I курс		II курс		III курс		IV курс											
					Зачеты	Экзамены	В т.ч. по учебным занятиям и МДК		По практике и учебным занятиям	Консультации		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр												
							Теоретическая с обучением	Лек. и практ.											Курсовые проекты										
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр										
ОД.00	Общественные науки	2	1476	859	0	859	333	462	0	40	24	36	36	16	17	18	19	20	21										
ОД.01	Общественные науки	9	1	859	0	859	333	462	0	40	24	36	36	16	17	18	19	20	21										
ОД.02	Русский язык	3	98	108	48	54	0	4	2	2	2	34	48	57	0	0	0	0	0										
ОД.03	Литература	3	139	63	64	0	0	10	2	2	2	34	48	57	0	0	0	0	0										
ОД.04	История	3	72	34	34	0	0	2	2	2	2	34	48	57	0	0	0	0	0										
ОД.05	Обществознание	3	72	40	28	0	0	2	2	2	2	34	42	0	0	0	0	0	0										
ОД.06	География	3	76	0	72	0	0	2	2	2	2	34	42	0	0	0	0	0	0										
ОД.07	Иностранный язык	3	82	12	64	0	0	4	2	2	2	34	48	0	0	0	0	0	0										
ОД.08	Физическая культура	3	68	16	48	0	0	2	2	2	2	68	0	0	0	0	0	0	0										
ОД.09	Общественные науки	3	72	42	24	0	0	4	2	2	2	72	0	0	0	0	0	0	0										
ОД.10	Химия	3	72	28	38	0	0	4	2	2	2	72	0	0	0	0	0	0	0										
ОД.11	Общественные науки	3	551	312	201	0	0	20	18	255	296	0	0	0	0	0	0	0	0										
ОД.12	Математика	3	263	188	65	0	0	4	6	119	144	0	0	0	0	0	0	0	0										
ОД.13	Информатика	3	144	18	110	0	0	10	6	68	76	0	0	0	0	0	0	0	0										
ОД.14	Физика	3	144	106	26	0	0	6	6	68	76	0	0	0	0	0	0	0	0										
ОД.15	Общественные науки	2	66	20	34	0	0	6	6	34	32	0	0	0	0	0	0	0	0										
ОД.16	Введение в специальность	3	34	20	10	0	0	2	2	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
ОД.17	Национальный проект	3	32	0	24	0	0	4	4	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
ОД.18	Общественные науки	5	488	70	418	62	320	0	26	10	0	60	168	0	0	60	140	60	0										
ОД.19	Общественные науки	3	60	20	40	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
ОД.20	История	3	48	48	28	14	0	4	2	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0										
ОД.21	Иностранный язык	3	174	50	124	0	114	0	0	8	2	0	0	30	44	30	40	30	0										
ОД.22	Физическая культура	3	174	0	164	0	164	0	0	8	2	0	0	30	44	30	40	30	0										
ОД.23	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.24	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.25	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.26	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.27	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.28	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.29	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.30	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.31	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.32	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.33	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.34	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.35	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.36	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.37	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.38	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.39	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.40	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.41	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.42	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.43	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.44	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.45	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.46	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.47	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.48	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.49	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.50	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.51	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.52	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.53	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.54	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.55	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.56	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.57	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.58	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.59	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.60	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.61	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.62	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.63	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.64	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.65	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.66	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.67	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.68	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.69	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.70	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.71	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.72	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.73	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.74	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.75	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.76	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.77	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.78	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.79	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.80	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.81	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.82	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.83	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	40	30	0										
ОД.84	Основы философской грамотности	3	32	14	14	0	14	0	0</																				

Утверждаю
Директор ОГБПОУ
Е.В. Дедюхина
«11» 05 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий»
по специальности среднего профессионального образования
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Квалификация: техник по защите информации

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

**Профиль получаемого профессионального
образования:** технический

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Учебный план образовательной программы определяет качественные и количественные характеристики программы: объёмные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам; перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик); последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей; виды учебных занятий; распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам; объёмные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы (далее - ОПОП) специальности среднего профессионального образования разработан на основе и с учетом следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44938).

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. №2.

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762).

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

- Приказ Минпросвещения № 800 от 8 ноября 2021 г. об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857);

- Устав ОГБПОУ «ТТИТ».

- Локальных актов ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий».

1.2. Формирование структуры ОПОП

Образовательная программа имеет следующую структуру (Таблица 1):

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;

– государственная итоговая аттестация.

Таблица 1 – Структура ОПОП специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (квалификация сетевой и системный администратор)

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах согласно ФГОС	Объем образовательной программы в академических часах
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468	488
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144	164
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	1014
Профессиональный цикл	не менее 1728	2582
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования, в том числе:	4464	
на проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы	не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы	75% - 3378 акк. часов (кол-во часов без учета часов на самостоятельную работу, консультации и промежуточную аттестацию)
выделяемого на проведение практик	в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы	43% - 1116 акк. часов (включая учебную и производственную практику (том числе преддипломную практику)

Обязательная часть ОПОП направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, и составлять не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 174 часа.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них 70 процентов времени отведенного на изучение дисциплины выделено на освоение основ военной службы (для юношей). Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Вариативная часть образовательной программы составляет 1340 академических часов. Формирование вариативной части ОПОП ориентировалось на современные требования рынка труда, а также потребности общества и личности и дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, а также углубления подготовки обучающегося по запросу регионального рынка труда.

Таблица 2 – Распределение вариативной части

№	Название цикла /дисциплины	Количество часов
1	цикл ОГСЭ.00 - введен вариативный региональный компонент: «Основы финансовой грамотности»	32
2	цикл ЕН.00 – добавлены часы на изучение дисциплин: «Математика»	20
3	цикл ОП.00 – введен вариативный региональный компонент: «Основы предпринимательства»; «Экология в профессиональной деятельности»; «Психология в профессиональной деятельности»; «Основы бережливого производства»; Эффективное поведение выпускников ПОО на рынке труда», «Инженерная компьютерная графика», «Стандартизация, сертификация и техническое документооборот»; – добавлены часы на изучение дисциплин: «Основы алгоритмизации и программирования»; «Основы проектирования баз данных».	402 374 28
4	цикл ПМ.00 – добавлены часы на изучение профессиональных модулей, в том числе на углубление практической подготовки: ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении ПМ.02 Защита информации техническими средствами ПМ.03 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" Преддипломная практика	886 350 243 102 147 44

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов, рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Распределение учебной и производственной практики по учебным семестрам представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Распределение учебной и производственной практики

№	Наименование профессионального модуля	Количество часов	Семестр
1	УП 01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении (Операционные системы; Сети и системы передачи информации)	72 / 72 / 72	2 / 3 / 4
2	УП 02. Защита информации техническими средствами (Криптографические средства защиты информации)	108	4
3	УП 03 Защита информации техническими средствами (Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации)	72	5
	УП 04 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	72	1

4	ПП.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении	180	6
5	ПП.02 Защита информации техническими средствами	180	6
6	ПП.03 Защита информации техническими средствами	108	6
7	ПдП.00 Преддипломная практика	144	6

Консультации для обучающихся проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин.

Объем самостоятельной работы обучающихся определяется в пределах объема учебной дисциплины и входят в 36-часовую недельную нагрузку.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек. При проведении лабораторных и практических работ в лабораториях и мастерских техникума по дисциплинам общепрофессионального и профессионального цикла, учебной практики группа может делиться на подгруппы наполняемость которой составляет не менее 10 человек.

На весь период обучения предусматривается выполнение двух курсовых проектов, реализуемых в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарного курса.

1.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Освоение ОПОП, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, практические, тестирование, контрольная работа, решение ситуационных задач и др.) проводятся в соответствии с локальным актом техникума о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установленных их форм, периодичности и порядка проведения в техникуме и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация включает следующие виды: экзамен, дифференцированный зачет, экзамен квалификационный, комплексный экзамен. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, проводится за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин, междисциплинарных курсов, практик, профессиональных модулей.

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены квалификационные, направленные на определение готовности выпускника к определенному виду деятельности, посредством оценки их профессиональных компетенций, сформированных в ходе освоения междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики.

Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности *освоен с оценкой* ____ / *не освоен*». Оценка выставляется в баллах 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно). Вид профессиональной деятельности считается «освоенным» если по всем междисциплинарным курсам модуля, учебной и производственной практики, а также квалификационному экзамену студентом получены положительные оценки.

Промежуточная аттестация по курсовому проекту проводится в составе комплексного экзамена по междисциплинарному курсу, в рамках которого организован курсовой проект, за счет учебного времени, отведенного на изучение МДК.

Дифференцированный зачет по учебной практике ставится по завершению каждого блока отдельно, за исключением случаев включения аттестации по учебной практике в комплексный экзамен и проводится в счет времени о отведённого на ее прохождение.

Таблица 4 – Комплексные формы промежуточной аттестации

№	Наименование элемента образовательной программы	Форма ПА
1	МДК 02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации Курсовой проект	Комплексный экзамен
2	МДК 03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации Курсовой проект	Комплексный экзамен

Производственная практика проводится концентрировано на последнем семестре обучения и завершается комплексным дифференцированным зачетом по всем разделам производственной практики. Промежуточная аттестация является одной из форм внутренней оценки качества образования и проводится с привлечением внешних специалистов – представителей работодателей.

1.4. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Освоение образовательных программ среднего профессионального образования завершается итоговой аттестацией, которая является обязательной. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

1.5. Другое

Учебный год в техникуме начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом образовательной программы. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся в процессе освоения ими программ подготовки специалистов среднего звена, составляет от восьми до одиннадцати недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы) (при освоении программ подготовки специалистов среднего звена), практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Объем учебных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю.

План учебного процесса представлен в приложении 1.

2. СВОДНЫЙ БЮДЖЕТ ВРЕМЕНИ

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика			Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I	2	3	4	5	7	8	9	
I курс	1332 / 37 недель	144 / 4 недели	0	0	0	396 / 11 недель	1476 / 41 неделя	
II курс	1260 / 35 недель	252 / 7 недель	0	0	0	360 / 10 недель	1512 / 42 недели	
III курс	540 / 15 недель	72 / 2 недели	504 / 14 недель	144 / 4 недели	216 / 6 недель	72 / 2 недели	1476 / 41 неделя	
Всего	3132 / 87 недель	468 / 13 недели	504 / 14 недель	144 / 4 недели	216 / 6 недель	828 / 23 недели	4464 / 124 недели	

3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ

	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингафонный)
3	Математики
4	Нормативного правового обеспечения информационной безопасности
5	Информатики
6	Компьютерный класс
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Методический
Лаборатории	
1	Электроники и схемотехники
2	Информационных технологий, программирования и баз данных
3	Сетей и систем передачи информации
4	Программных и программно-аппаратных средств защиты информации
5	Технических средств защиты информации
Мастерские	
1	Мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии
Спортивный комплекс	
1	Техникум располагает спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом для реализации учебной дисциплины "Физическая культура"
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование курсов, дисциплин, профессиональных модулей, МК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Во взаимодействии с преподавателем										Распределение обязательной нагрузки (пол-вн часов)						
		зачеты	экзамены		Нагрузка на дисциплины и МК						Консультации	Проекты/теория	1 курс			2 курс			3 курс		
					Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	В т.ч. по учебным дисциплинам и МК			По практике учебной			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр			
							Творческие	Лаб. и проекты	Курсовые проекты												
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5	0	488	70	418	62	320	0	0	26	10	60	168	60	140	60	0			
ОГСЭ.01	Основы философии	з.з.		60	20	40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0			
ОГСЭ.02	История	з.з.		48		48	28	14	0	0	4	2	0	48	0	0	0	0			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	з.з./з.з./з.з./з.з.		174	50	124	0	114	0	0	8	2	30	44	30	40	30	0			
ОГСЭ.04	Физическая культура	з.з.		174		174	0	164	0	0	8	2	30	44	30	40	30	0			
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	з.з.		32		32	14	14	0	0	2	2	0	32	0	0	0	0			
ИН.01	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	1	164	20	144	71	54	0	0	11	8	120	44	0	0	0	0			
ИН.01	Математика	з.з./з.з.		119	20	99	57	30	0	0	6	6	75	44	0	0	0	0			
ИН.02	Информатика	з.з.		45		45	14	24	0	0	5	2	45	0	0	0	0	0			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	10	4	1014	145	869	381	371	0	0	73	44	285	304	105	80	240	0			
ОП.01	Основы информационной безопасности	з.з.		60	10	50	26	18	0	0	4	2	60	0	0	0	0	0			
ОП.02	Организационно - правовое обеспечение информационной безопасности	з.з./з.з.		96	20	76	40	24	0	0	6	6	30	66	0	0	0	0			
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	з.з./з.з.		148	20	128	32	80	0	0	10	6	60	88	0	0	0	0			
ОП.04	Электроника и схемотехника	з.з./з.з.		148	20	128	52	60	0	0	10	6	60	88	0	0	0	0			
ОП.05	Экономика и управление	з.з.		45	5	40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	0	45	0			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	з.з.		68		68	26	36	0	0	4	2	0	0	0	0	68	0			
ОП.07	Технические средства информатизации	з.з.	9	75	10	65	35	20	0	0	4	6	75	0	0	0	0	0			
ОП.08	Экология в профессиональной деятельности	з.з.		45	10	35	10	19	0	0	4	2	0	0	45	0	0	0			
ОП.09	Основы предпринимательства	з.з.		62	10	52	26	18	0	0	6	2	0	62	0	0	0	0			
ОП.10	Психология в профессиональной деятельности	з.з.		67	10	57	30	20	0	0	5	2	0	0	0	0	67	0			
ОП.11	Основы бережливого производства	з.з.		40		40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	40	0	0			
ОП.12	Эффективное поведение выпускников ПОКО на рынке труда	з.з.		40	10	30	16	8	0	0	4	2	0	0	0	40	0	0			
ОП.13	Инженерная компьютерная графика	з.з.		60	10	50	24	20	0	0	4	2	0	0	60	0	0	0			
ОП.14	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	з.з.		60	10	50	24	20	0	0	4	2	0	0	0	0	60	0			
ПМ.00	Профессиональный цикл	10	13	2582	235	2347	425	550	80	1064	116	112	147	348	447	680	312	504			
ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем и защитным обеспечением	4	6	1086	95	991	210	290	0	390	53	48	0	260	327	232	75	192			
М.ДК.01.01	Операционные системы	з.з./з.з.		245	30	215	78	120	0	0	11	6	0	110	135	0	0	0			
М.ДК.01.02	Базы данных	з.з.		78	10	68	22	30	0	0	10	6	0	78	0	0	0	0			
М.ДК.01.03	Сети и системы передачи информации	з.з.	9	75	10	65	32	20	0	0	7	6	0	0	0	0	75	0			
М.ДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защитном исполнении	з.з.	9	100	20	80	24	40	0	0	10	6	0	0	0	100	0	0			
М.ДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	з.з./з.з.		180	25	155	54	80	0	0	15	6	0	0	120	60	0	0			
УП.01	Учебная практика	з.з./з.з./з.з.		216	0	216	0	0	0	210	0	6	0	72	72	72	0	0			
П.П.01	Производственная практика	з.з.		192	0	192	0	0	0	180	0	12	0	0	0	0	0	192			
ПМ.02	Защита информации в автоматизированных системах управления и программно-аппаратные средства	2	3	668	70	598	107	120	40	284	19	28	0	88	120	268	0	192			
М.ДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	з.з./з.з./з.з.		258	60	198	57	80	40	0	15	6	0	88	59	80	0	0			
М.ДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	з.з./з.з.		110	10	100	50	40	0	0	4	6	0	0	30	80	0	0			
УП.02	Учебная практика	з.з.		108	0	108	0	0	0	104	0	4	0	0	0	108	0	0			
П.П.02	Производственная практика	з.з.		192	0	192	0	0	0	180	0	12	0	0	0	0	0	192			
ПМ.03	Защита информации техническими средствами	з.з.	3	537	50	487	89	120	40	178	34	26	0	0	0	180	237	120			
М.ДК.03.01	Технические средства защиты информации	з.з./з.з.		160	20	140	50	70	0	0	14	6	0	0	0	100	60	0			
М.ДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	з.з./з.з.		185	30	155	39	50	40	0	20	6	0	0	0	80	105	0			

