

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
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Разработчик веб и
мультимедийных приложений

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 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936).
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413).
- Примерная основная профессиональная образовательная программа специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирована в государственном реестре примерных основных образовательных программ приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022).
- 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 18 января 2017 г. № 44н «Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений».
- 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	500
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144	221
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	986
Профессиональный цикл	не менее 1728	2541
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования	5940	
на проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы	не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы	81,6% - 4851 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	41% - 1066 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", "Психология общения", "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 (30 процентов от общего объема образовательной программы). 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: «Элементы высшей математики», «Дискретная математика с элементами математической логики», «Теория вероятностей и математическая статистика»	77
4	<i>цикл ОП.00</i>	326

	– введен вариативный региональный компонент: «Основы предпринимательства»; «Экология в профессиональной деятельности»; «Психология в профессиональной деятельности»; «Основы бережливого производства»; Эффективное поведение выпускников ПОО на рынке труда»;	217
	– добавлены часы на изучение дисциплин: «Основы алгоритмизации и программирования»; «Основы проектирования баз данных»; «Компьютерные сети»; «Стандартизация, сертификация и техническое документооборот»; «Менеджмент в профессиональной деятельности»; «Правовое обеспечение профессиональной деятельности».	109
5	<i>цикл ПМ.00</i> – добавлены часы на изучение профессиональных модулей, в том числе на углубление практической подготовки: ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений Преддипломная практика	905 113 290 458 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 05. Проектирование и разработка информационных систем (Разработка кода информационной системы; Тестирование веб-приложений)	72 / 36	5 / 6
2	УП 08. Разработка дизайна веб-приложений (Графический дизайн и мультимедиа; Графический дизайн и мультимедиа; Вёрстка)	72 / 36 / 36	3 / 4 / 4
3	УП 09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений (Программирование на стороне клиента; Программирование на стороне сервера; Разработка информационной системы с использованием программных платформ; Оптимизация веб-приложений)	72 / 72 / 36 / 36	6 / 6 / 7 / 7
4	ПП.05 Проектирование и разработка информационных систем	125	8
5	ПП.08 Разработка дизайна веб-приложений	187	8
6	ПП.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	192	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	Основы финансовой грамотности Основы предпринимательства	Комплексный дифференцированный зачет
2	УП 09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений (4 семестр)	Комплексный дифференцированный зачет
3	МДК 05.02 Разработка кода информационных систем	Комплексный экзамен

	УП 05. Проектирование и разработка информационных систем	
4	МДК 08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя Курсовой проект	Комплексный экзамен
5	МДК 09.01 Проектирование и разработка Веб-приложений. 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 демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

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 (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
Лаборатории	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Разработки веб-приложений
Студии	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
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

Наименование профессиональной образовательной организации

Код
программы
наим.

ПСС3

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Код и наименование специальности
Квалификация
Нормативный срок обучения09.02.07 Информационные системы и программное обеспечение
Разработчик веб и мультимедийных приложений
3г. 10мес.

3. План учебного процесса

Наименование цикла, дисциплины, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Оценки образовательной нагрузки		Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение обязательной нагрузки (по семестрам)											
					Во взаимодействии с преподавателем					Промежуточная аттестация					I курс			II курс			III курс			IV курс		
	Зачеты	Экзамены	Самостоятельная учебная работа	Всего учебников и учебных заданий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятия	Курсовый проект (проектно)	По предметной и междисциплинарной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр								
1			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
ОД.00	Общеобразовательный цикл				1476																					
ОД.01	Общеобразовательные дисциплины (базовые)		9		859	0	859	333	462	0	0	49	24	306	460	93	0	0	0	0	0					
ОД.02	Русский язык	9			98		98	50	36	0	0	6	6	98	0	0	0	0	0	0	0					
ОД.03	Литература	108	3		108		108	48	54	0	0	4	2	0	72	36	0	0	0	0	0					
ОД.04	История	139	3		139		139	63	64	0	0	10	2	34	48	57	0	0	0	0	0					
ОД.05	Обществознание	72	2		72		72	34	34	0	0	2	2	34	38	0	0	0	0	0	0					
ОД.06	География	72	2		72		72	40	28	0	0	2	2	0	72	0	0	0	0	0	0					
ОД.07	Иностранный язык	76	2		76		76	0	72	0	0	2	2	34	42	0	0	0	0	0	0					
ОД.08	Физическая культура	82	2		82		82	12	64	0	0	4	2	34	48	0	0	0	0	0	0					
ОД.09	ОБЖ	68	2		68		68	16	48	0	0	2	2	0	68	0	0	0	0	0	0					
ОД.10	Биология	72	2		72		72	42	24	0	0	4	2	0	72	0	0	0	0	0	0					
ОД.11	Химия	72	2		72		72	28	38	0	0	4	2	0	72	0	0	0	0	0	0					
ОД.12	Общеобразовательные дисциплины (профильные)		0	3	551	0	551	312	201	0	0	20	18	255	296	0	0	0	0	0	0					
ОД.13	Математика	263	1	3	263		263	188	65	0	0	4	6	119	144	0	0	0	0	0	0					
ОД.14	Информатика	144	1	3	144		144	18	110	0	0	10	6	68	76	0	0	0	0	0	0					
ОД.15	Физика	144	1	3	144		144	106	26	0	0	6	6	68	76	0	0	0	0	0	0					
ОД.16	Общеобразовательные дисциплины (дополнительные)		2	0	66	0	66	20	34	0	0	6	6	34	32	0	0	0	0	0	0					
ОД.17	Введение в специальность	34	2	3	34		34	20	10	0	0	2	2	34	0	0	0	0	0	0	0					
ОД.18	Индустриальный проект	32	2	3	32		32	0	24	0	0	4	4	0	32	0	0	0	0	0	0					
ОД.19	Основы философии	48	2	0	500	50	450	74	334	0	0	30	12	0	0	92	128	60	128	92	0					
ОД.20	Психология общения	40	2	3	48		48	28	14	0	0	4	2	0	0	0	0	0	48	0	0					
ОД.21	История	40	2	3	40		40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	0	40	0	0	0					
ОД.22	Психология общения	32	2	3	32		32	12	14	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	32	0					
ОД.23	Иностранный язык в профессиональной деятельности	174	2	3	174		174	0	164	0	0	8	2	0	0	30	44	30	40	40	0					
ОД.24	Физическая культура	174	2	3	174		174	0	164	0	0	8	2	0	0	30	44	30	40	30	0					
ОД.25	Основы финансовой грамотности	32	2	3	32		32	14	14	0	0	2	2	0	0	32	0	0	0	0	0					
ОД.26	Математический и общий естественнонаучный цикл	3	0	221	20	201	119	58	0	0	0	14	10	0	0	88	88	45	0	0	0					
ОД.27	Элементы высшей математики	132	2	20	112	72	30	0	0	0	4	6	0	0	0	88	44	0	0	0	0					
ОД.28	Дискретная математика с элементами математической логики	44	2	20	44	24	14	0	0	0	4	2	0	0	0	44	0	0	0	0	0					
ОД.29	Теория вероятностей и математическая статистика	45	2	20	45	23	14	0	0	0	6	2	0	0	0	44	0	0	0	0	0					
ОД.30	Основы информатики	48	2	3	986	60	926	380	426	0	0	74	46	17	48	192	207	90	252	180	0					
ОД.31	Операционные системы и среды	48	2	3	48		48	22	20	0	0	4	2	0	0	0	48	0	0	0	0					
ОД.32	Архитектура аппаратных средств	42	2	3	42		42	22	14	0	0	4	2	0	0	0	42	0	0	0	0					
ОД.33	Информационные технологии	48	2	3	48		48	12	30	0	0	4	2	0	0	0	48	0	0	0	0					
ОД.34	Основы алгоритмизации и программирования	178	2	3	178		178	158	46	100	0	6	6	17	48	42	71	0	0	0	0					
ОД.35	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	40	2	3	40		40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	0	0	40	0	0					
ОД.36	Безопасность жизнедеятельности	68	2	3	68		68	26	36	0	0	4	2	0	0	0	0	0	68	0	0					
ОД.37	Экономика отрасли	40	2	3	40		40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	0	0	40	0	0					
ОД.38	Основы проектирования баз данных	88	2	3	88		88	26	40	0	0	6	6	0	0	0	0	0	40	0	0					
ОД.39	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	42	2	3	42		42	22	14	0	0	4	2	0	0	0	88	0	0	0	0					
ОД.40	Численные методы	48	2	3	48		48	24	18	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	42	0					
ОД.41	Компьютерные сети	92	2	3	92		92	40	40	0	0	6	6	0	0	0	0	48	0	0	0					
ОД.42	Математика в профессиональной деятельности	40	2	3	40		40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	0	0	92	0	0					
ОД.43	Основы предпринимательства	60	2	3	60		60	18	26	0	0	4	2	0	0	0	0	0	40	0	0					
ОД.44	Экология в профессиональной деятельности	42	2	3	42		42	16	10	0	0	4	2	0	0	0	60	0	0	0	0					
ОД.45	Психология в профессиональной деятельности	30	2	3	30		30	10	14	0	0	4	2	0	0	0	0	42	0	0	0					
ОД.46	Основы бережливого производства	40	2	3	40		40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	30	0					
ОД.47	Эффективное повышение квалификации ПОО на рынке труда	40	2	3	40		40	10	30	16	8	0	4	2	0	0	0	0	40	0	0					
ОД.48	Профессиональный цикл	9	11	2541	228	2313	334	630	70	1066	115	98	0	28	147	441	417	520	340	648	0					
ОД.49	Проектирование и разработка информационных систем	4	669	70	599	113	190	0	219	45	32	0	0	0	0	176	207	116	45	125	0					
ОД.50	МДК 05.01	133	20	133	20	113	51	46	0	0	10	6	0	0	0	88	45	0	0	0	0					



М.П. ПРОФИЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА
М.П. ПРОФИЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА

ОГБОУ * Томский техникум информационных технологий *

09.02.07 Информационные системы и программное обеспечение
Разработчик веб и мультимедийных приложений
3г. 10мес.Формы обучения
База обучения
Формы обучения
База обученияФормы обучения
База обучения

Утверждаю
Директор ОГБПОУ
Е.В.Дедюхина
« 15 » 09 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Разработчик веб и
мультимедийных приложений
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 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936).

- Примерная основная профессиональная образовательная программа специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирована в государственном реестре примерных основных образовательных программ приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022).

- 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 18 января 2017 г. № 44н «Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений».

- 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

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	500
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144	221
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	986
Профессиональный цикл	не менее 1728	2541
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	78% - 3487 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	41% - 1066 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", "Психология общения", "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 (30 процентов от общего объема образовательной программы). 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 ОГСЭ.00</i> - введен вариативный региональный компонент: «Основы финансовой грамотности»	32
2	<i>цикл ЕН.00</i> – добавлены часы на изучение дисциплин: «Элементы высшей математики», «Дискретная математика с элементами математической логики», «Теория вероятностей и математическая статистика»	77
3	<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»; – добавлены часы на изучение дисциплин: «Основы алгоритмизации и программирования»; «Основы проектирования баз данных»; «Компьютерные сети»; «Стандартизация, сертификация и техническое документирование»; «Менеджмент в профессиональной деятельности»; «Правовое обеспечение профессиональной деятельности».	326 217 109
4	<i>цикл ПМ.00</i> – добавлены часы на изучение профессиональных модулей, в том числе на углубление практической подготовки: ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений Преддипломная практика	905 113 290 458 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 05. Проектирование и разработка информационных систем (Разработка кода информационной системы; Тестирование веб-приложений)	72 / 36	3 / 4

2	УП 08.Разработка дизайна веб-приложений (Графический дизайн и мультимедиа; Графический дизайн и мультимедиа; Вёрстка)	72 / 36 / 36	1 / 2 / 2
3	УП 09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений (Программирование на стороне клиента; Программирование на стороне сервера; Разработка информационной системы с использованием программных платформ; Оптимизация веб-приложений)	72 / 72 / 36 / 36	4 / 4 / 5 / 5
4	ПП.05 Проектирование и разработка информационных систем	125	6
5	ПП.08 Разработка дизайна веб-приложений	187	6
6	ПП.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	192	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	Основы финансовой грамотности Основы предпринимательства	Комплексный дифференцированный зачет
2	УП 09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений (4 семестр)	Комплексный дифференцированный зачет
3	МДК 05.02 Разработка кода информационных систем УП 05. Проектирование и разработка информационных систем	Комплексный экзамен
4	МДК 08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя Курсовой проект	Комплексный экзамен
5	МДК 09.01 Проектирование и разработка Веб-приложений. 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 демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

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 недели
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 недели
Всего	3132 / 87 недель	468 / 13 недели	504 / 14 недель	144 / 4 недели	216 / 6 недель	828 / 23 недель	4464 / 124 недели

3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ

	Наименование
Кабинеты	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингафонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
Лаборатории	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Разработки веб-приложений
Студии	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
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

Код
програм-
мы
ППСС3**ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**Код и наименование специальности
Квалификация
Нормативный срок обучения09.02.07 Информационные системы и программирование
Разработчик веб и мультимедийных приложений
Зг. Томск.очная
средняя обще-**3. План учебного процесса**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										Распределение обязательной нагрузки (по часам)					
		Зачеты	Экзамены		Во взаимодействии с преподавателем					II курс			III курс							
					Самостоятельная учебная работа	Всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК			Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр				
							Теоретическое обучение	Лаб. и практич. работ	Курсовые проекты								В т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	Проектно-исследовательские и учебные занятия	Консультации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5	0	500	50	450	74	334	0	0	30	12	92	128	60	128	92	0	0	
ОГСЭ.01	Основы философии	ЗЗ		48		48	28	14	0	0	4	2	0	0	0	48	0	0	0	
ОГСЭ.02	История	ЗЗ		40		40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	40	0	0	0	
ОГСЭ.03	Психология общения	ЗЗ		32		32	12	14	0	0	4	2	0	0	0	0	32	0	0	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗЗ/ЗЗ/ЗЗ/ЗЗ		174	50	124	0	114	0	0	8	2	30	44	30	40	30	0	0	
ОГСЭ.05	Физическая культура	ЗЗ/ЗЗ/ЗЗ/ЗЗ		174		174	0	164	0	0	8	2	30	44	30	40	30	0	0	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ЗЗ		32		32	14	14	0	0	2	2	32	0	0	0	0	0	0	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	3	0	221	20	201	119	58	0	0	14	10	88	88	45	0	0	0	0	
ЕН.01	Элементы высшей математики	ЗЗ/ЗЗ		132	20	112	72	30	0	0	4	6	88	44	0	0	0	0	0	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ЗЗ		44		44	24	14	0	0	4	2	0	44	0	0	0	0	0	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗЗ		45		45	23	14	0	0	6	2	0	0	45	0	0	0	0	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	14	3	986	60	926	380	426	0	0	74	46	240	224	90	252	180	0	0	
ОП.01	Операционные системы и среды	ЗЗ		48		48	22	20	0	0	4	2	0	48	0	0	0	0	0	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ЗЗ		42		42	22	14	0	0	4	2	42	0	0	0	0	0	0	
ОП.03	Информационные технологии	ЗЗ		48		48	12	30	0	0	4	2	48	0	0	0	0	0	0	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ЗЗ		178	20	158	46	100	0	0	6	6	90	88	0	0	0	0	0	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЗЗ		40		40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	40	0	0	0	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ЗЗ		68		68	26	36	0	0	4	2	0	0	0	0	68	0	0	
ОП.07	Экономика отрасли	ЗЗ		40		40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	40	0	0	0	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ЗЗ		88	10	78	26	40	0	0	6	6	0	88	0	0	0	0	0	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ЗЗ		42		42	22	14	0	0	4	2	0	0	0	0	42	0	0	
ОП.10	Численные методы	ЗЗ		48		48	24	18	0	0	4	2	0	0	48	0	0	0	0	
ОП.11	Компьютерные сети	ЗЗ		92		92	40	40	0	0	6	6	0	0	0	92	0	0	0	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ЗЗ		40		40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	40	0	0	0	
ОП.13	Основы предпринимательства	ЗЗ		60	10	50	18	26	0	0	4	2	60	0	0	0	0	0	0	
ОП.14	Экология в профессиональной деятельности	ЗЗ		42	10	32	16	10	0	0	4	2	0	0	42	0	0	0	0	
ОП.15	Психология в профессиональной деятельности	ЗЗ		30		30	10	14	0	0	4	2	0	0	0	0	30	0	0	
ОП.16	Основы бережливого производства	ЗЗ		40		40	20	14	0	0	4	2	0	0	0	40	0	0	0	
ОП.17	Эффективное поведение выпускников ПОО на рынке труда	ЗЗ		40	10	30	16	8	0	0	4	2	0	0	0	0	40	0	0	
ПМ.00	Профессиональный цикл	9	11	2541	228	2313	334	630	70	1066	115	98	192	424	417	520	340	648	0	
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	3	4	669	70	599	113	190	0	219	45	32	0	176	207	116	45	125	0	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ЗЗ		133	20	113	51	46	0	0	10	6	0	88	45	0	0	0	0	
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ЗЗ		178	30	148	32	90	0	0	20	6	0	88	90	0	0	0	0	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ЗЗ		125	20	105	30	54	0	0	15	6	0	0	0	80	45	0	0	
УП.05	Учебная практика	ЗЗ/ЗЗ		108	0	108	0	0	0	106	0	2	0	0	72	36	0	0	0	
ПМ.08	Производственная практика	ЗЗ		125	0	125	0	0	0	113	0	12	0	0	0	0	0	125	0	
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	3	3	717	60	657	80	180	30	315	24	28	192	248	90	0	0	187	0	
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	ЗЗ/ЗЗ		208	40	168	52	60	30	0	20	6	30	88	90	0	0	0	0	
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	ЗЗ		178	20	158	28	120	0	0	4	6	90	88	0	0	0	0	0	
УП.08	Учебная практика	ЗЗ/ЗЗ		144	0	144	0	0	0	140	0	4	72	72	0	0	0	0	0	
ПМ.08	Производственная практика	ЗЗ		187	0	187	0	0	0	175	0	12	0	0	0	0	0	187	0	
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	2	4	1011	98	913	141	260	40	390	46	36	0	0	120	404	295	192	0	
МДК.09.01	Проектирование и разработка Веб-приложений	ЗЗ/ЗЗ		371	58	313	87	150	40	0	30	6	0	0	120	114	137	0	0	
МДК.09.02	Оптимизация Веб-приложений	ЗЗ		146	26	120	34	70	0	0	10	6	0	0	0	146	0	0	0	

