

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по УР И.В. Цвелева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 05.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

Профиль СОО: технологический

Кафедра: СПО-Колледж - Отделение среднего профессионального образования

Факультет: ФСОиПО - Факультет среднего общего и профессионального образования

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 362 от 25.05.2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Виды деятельности

техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов

проектирование цифровых систем

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Е.Е. Поздеева/

Декан факультета

/ И.В. Конырева/

Руководитель ООП

/ В.А. Челухин/

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОО.01	Обязательные учебные предметы	
ОО.01.02	Литература	
ОО.01.03	Математика	
ОО.01.04	Иностранный язык	
ОО.01.05	Информатика	
ОО.01.06	Физика	
ОО.01.07	Химия	
ОО.01.08	Биология	
ОО.01.09	История	
ОО.01.10	Обществознание	
ОО.01.11	География	
ОО.01.12	Физическая культура	
ОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ОО.01.14	Индивидуальный проект	
ОО.02	Дополнительные учебные предметы	
ОО.02.01	Введение в специальность	
ОО.02.ДВ.01.03	Родная литература	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы противодействия коррупции	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.05	Операционные системы и среды	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ОП.10	Системы искусственного интеллекта	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	

УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	Математика	
СОО.01.04	Иностранный язык	
СОО.01.05	Информатика	
СОО.01.06	Физика	
СОО.01.07	Химия	
СОО.01.08	Биология	
СОО.01.09	История	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.14	Индивидуальный проект	
СОО.02	Дополнительные учебные предметы	
СОО.02.01	Введение в специальность	
СОО.02.02	Россия - моя история	
СОО.02.ДВ.01.03	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ОП.10	Системы искусственного интеллекта	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	

УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	Математика	
СОО.01.06	Физика	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.14	Индивидуальный проект	
СОО.02	Дополнительные учебные предметы	
СОО.02.01	Введение в специальность	
СОО.02.ДВ.01.03	Родная литература	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	

МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	Математика	
СОО.01.04	Иностранный язык	
СОО.01.06	Физика	
СОО.01.07	Химия	
СОО.01.08	Биология	
СОО.01.09	История	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.12	Физическая культура	
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.14	Индивидуальный проект	
СОО.02	Дополнительные учебные предметы	
СОО.02.02	Россия - моя история	
СОО.02.ДВ.01.01	Практикум по русскому языку	
СОО.02.ДВ.01.02	Родной язык	
СОО.02.ДВ.01.03	Родная литература	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы противодействия коррупции	
СГ.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
СГ.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	

ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	Математика	
СОО.01.06	Физика	
СОО.01.09	История	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.02	Дополнительные учебные предметы	
СОО.02.02	Россия - моя история	
СОО.02.ДВ.01.01	Практикум по русскому языку	
СОО.02.ДВ.01.02	Родной язык	
СОО.02.ДВ.01.03	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
СГ.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	

ОП.08	Информационные технологии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	Математика	
СОО.01.06	Физика	
СОО.01.09	История	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.02	Дополнительные учебные предметы	
СОО.02.02	Россия - моя история	
СОО.02.ДВ.01.03	Родная литература	
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.06	Основы противодействия коррупции	

ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.03	Математика	
СОО.01.06	Физика	
СОО.01.07	Химия	
СОО.01.08	Биология	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.05	Операционные системы и среды	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	

МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.12	Физическая культура	
СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	

ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.04	Иностранный язык	
СОО.01.10	Обществознание	
СОО.01.11	География	
СОО.02	Дополнительные учебные предметы	
СОО.02.ДВ.01.01	Практикум по русскому языку	
СОО.02.ДВ.01.02	Родной язык	
СОО.02.ДВ.01.03	Родная литература	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
СГ.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ОП.10	Системы искусственного интеллекта	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	

Вид деятельности: проектирование цифровых систем

ПК 1.1.	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем	ПК
СОО.01	Обязательные учебные предметы	
СОО.01.05	Информатика	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ОП.10	Системы искусственного интеллекта	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.2.	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием	ПК
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.3.	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства	ПК
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.4.	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств	ПК
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	

УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена

Вид деятельности: проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов

ПК 2.1.	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ	ПК
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.2.	Владеть методами командной разработки программных продуктов	ПК
ОП.05	Операционные системы и среды	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу	ПК
ОП.05	Операционные системы и среды	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.4.	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ	ПК
ОП.05	Операционные системы и среды	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.5.	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости)	ПК
ОП.08	Информационные технологии	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		
ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов	ПК
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ПК
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	

ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ОП		ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.
	СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.
		СОО.01	Обязательные учебные предметы
		СОО.01.01	Русский язык
		СОО.01.02	Литература
		СОО.01.03	Математика
		СОО.01.04	Иностранный язык
		СОО.01.05	Информатика
		СОО.01.06	Физика
		СОО.01.07	Химия
		СОО.01.08	Биология
		СОО.01.09	История
		СОО.01.10	Обществознание
		СОО.01.11	География
		СОО.01.12	Физическая культура
		СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины
		СОО.01.14	Индивидуальный проект
		СОО.02	Дополнительные учебные предметы
		СОО.02.01	Введение в специальность
		СОО.02.02	Россия - моя история
		СОО.02.ДВ.01	Курсы по выбору обучающихся
		СОО.02.ДВ.01.01	Практикум по русскому языку
		СОО.02.ДВ.01.02	Родной язык
		СОО.02.ДВ.01.03	Родная литература
ПП		ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
		СГ.01	История России
		СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
		СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
		СГ.04	Физическая культура
		СГ.05	Основы финансовой грамотности
		СГ.06	Основы противодействия коррупции
		СГ.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
		СГ.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи
		СГ.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум
ОП		Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
		ОП.01	Элементы высшей математики
		ОП.02	Дискретная математика

ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.
ОП.05	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	ОК 01.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08	Информационные технологии	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.10	Системы искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Системы управления базами данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы			36													36													36													
	Аудиторная нагрузка			34,22													33,24													33,73													
	Контактная работа			34,34													33,49													33,92													
дисциплины (модули)				612	578	440	16	120			18	2	12	4	ТО: 16 5/6 Э: 1/6		864	787	597	30	154			25	6	36	16	ТО: 23 1/2 Э: 1/2		1476	1365	1037	46	274			43	8	48	20	ТО: 40 1/3 Э: 2/3		
1	СОО.01	Обязательные учебные предметы	Эк За ЗаО(2) Др(7)	580	546	408	16	120			18	2	12	4		Эк(3) ЗаО(9)	732	655	465	30	154			25	6	36	16		Эк(4) За ЗаО(11) Др(7)	1312	1201	873	46	274			43	8	48	20			12
2	СОО.01.01	Русский язык	Др	32	32	32								Эк		64	48	46						2	12	4	Эк Др		96	80	78					2	12	4	55	12			
3	СОО.01.02	Литература	Др	48	48	48								ЗаО		69	69	69									ЗаО Др		117	117	117								55	12			
4	СОО.01.03	Математика	Эк	118	102	100						2	12	4		Эк	128	112	110						2	12	4		Эк(2)	246	214	210					4	24	8	55		12	
5	СОО.01.04	Иностранный язык	Др	51	51			51						ЗаО		66	66			66							ЗаО Др		117	117			117						55	12			
6	СОО.01.05	Информатика	Др	50	50	16		34						ЗаО		66	66	22		44							ЗаО Др		116	116	38		78						55	12			
7	СОО.01.06	Физика	Др	64	64	48	16							Эк		110	94	70	22					2	12	4	Эк Др		174	158	118	38				2	12	4	55	12			
8	СОО.01.07	Химия												ЗаО		34	34	26	8								ЗаО		34	34	26	8							55	2			
9	СОО.01.08	Биология												ЗаО		34	34	34									ЗаО		34	34	34								55	2			
10	СОО.01.09	История	Др	34	34	34								ЗаО		44	44	44									ЗаО Др		78	78	78								55	12			
11	СОО.01.10	Обществознание	Др	34	34	34								ЗаО		44	44	44									ЗаО Др		78	78	78								55	12			
12	СОО.01.11	География	ЗаО	32	32	32																				ЗаО	32		32	32								55	1				
13	СОО.01.12	Физическая культура	За	35	35			35						ЗаО		44	44			44							За ЗаО		79	79			79						55	12			
14	СОО.01.13	Основы безопасности и защиты Родины	ЗаО	64	64	64																				ЗаО	64		64	64								55	1				
15	СОО.01.14	Индивидуальный проект		18						18				ЗаО		29							25			4	ЗаО		47						43			4	55	12			
16	СОО.02	Дополнительные учебные предметы	Др	32	32	32								Эк ЗаО(2)	132	132	132										Эк ЗаО(2) Др	164	164	164										12			
17	СОО.02.01	Введение в специальность	Др	32	32	32								ЗаО	44	44	44									ЗаО Др	76	76	76								55	12					
18	СОО.02.02	Россия - моя история												ЗаО	44	44	44									ЗаО	44	44	44								55	2					
19	СОО.02.ДВ.01.01	Практикум по русскому языку												Эк	44	44	44									Эк	44	44	44								55	2					
20	СОО.02.ДВ.01.02	Родной язык												Эк	44	44	44									Эк	44	44	44								55	2					
21	СОО.02.ДВ.01.03	Родная литература												ЗаО	44	44	44									ЗаО	44	44	44								55	2					
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк ЗаО(2) Др(8)										Эк(3) ЗаО(8)										Эк(4) ЗаО(10) Др(8)																			
КАНИКУЛЫ														2											9											11							

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП				Конс	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				612										17		864										24		1476										41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612												864												1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы			36												36												36													
	Аудиторная нагрузка			28,8												30,72												29,76													
	Контактная работа			29,04												30,84												29,94													
дисциплины (модули)				612	484	192	144	144			4	120	8	ТО: 16 2/3 Э: 1/3	612	514	208	192	112			2	90	8	ТО: 16 2/3 Э: 1/3	1224	998	400	336	256			6	210	16	ТО: 33 1/3 Э: 2/3					
1	СГ.01	История России	ЗаО	56	48	32		16				8													ЗаО	56	48	32		16				8			55	3			
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	40	32			32				8		Др	38	32			32				6			Др(2)	78	64			64				14			55	345678		
3	СГ.04	Физическая культура	За	36	32			32				4		За	36	32			32				4			За(2)	72	64			64				8			55	345678		
4	СГ.05	Основы финансовой грамотности	ЗаО	39	32	16		16				7													ЗаО	39	32	16		16				7				55	3		
5	СГ.06	Основы противодействия коррупции												ЗаО	36	32	16		16				4			ЗаО	36	32	16		16				4				55	4	
6	СГ.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ЗаО	58	48	16		32				10													ЗаО	58	48	16		32				10				55	3		
7	СГ.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	ЗаО	58	48	16		32				10													ЗаО	58	48	16		32				10				55	3		
8	ОП.01	Элементы высшей математики	Др	39	32	16		16				7		ЗаО	38	32	16		16				6			ЗаО Др	77	64	32		32				13				55	34	
9	ОП.02	Дискретная математика												Др	38	32	16		16				6			Др	38	32	16		16				6				55	45	
10	ОП.03	Инженерная компьютерная графика												Др	38	32		32					6			Др	38	32		32					6				55	45	
11	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	Др	55	48	32	16					7		ЗаО	54	48	32	16					6			ЗаО Др	109	96	64	32					13				55	34	
12	ОП.05	Операционные системы и среды	Др	39	32	16	16					7		ЗаО	38	32	16	16					6			ЗаО Др	77	64	32	32					13				55	34	
13	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Др	39	32	16	16					7		Др	38	32	16	16					6			Др(2)	77	64	32	32					13				55	345	
14	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения												Др	38	32	16	16					6			Др	38	32	16	16					6				55	45	
15	ОП.08	Информационные технологии	Др	55	48	16	32					7		ЗаО	54	48	16	32					6			ЗаО Др	109	96	32	64					13				55	34	
16	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Эк(2)	156	100	32	64				4	48	8	Эк(2) ЗаО(3)	418	130	64	64				2	280	8		Эк(4) ЗаО(3)	574	230	96	128				6	328	16				34	
17	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	Эк	78	50	16	32				2	24	4	ЗаО	72	64	32	32					8			Эк ЗаО	150	114	48	64				2	32	4				55	34
18	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	Эк	78	50	16	32				2	24	4	Эк	90	66	32	32				2	20	4		Эк(2)	168	116	48	64				4	44	8				55	34
19	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю											Эк	4									4		Эк	4									4				55	4	
ПРАКТИКИ			(План)												252								252	7			252							252		7					
	УП.03.01	Учебная практика											ЗаО	72								72		2	ЗаО	72							72		2	55	4				
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)											ЗаО	180								180		5	ЗаО	180							180		5	55	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(3) Др(6)											Эк(2) ЗаО(7) Др(5)											Эк(4) ЗаО(10) Др(11)																
КАНИКУЛЫ														2												9												11			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс														Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль										
ИТОГО (с факультативами)				612											17		900											25		1512															42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													900													1512																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы			36													36													36																	
	Аудиторная нагрузка			24,82													26,09													25,46																	
	Контактная работа			25,1													26,19													25,65																	
дисциплины (модули)				540	368	140	126	98				4	164	8	ТО: 14 2/3 Э: 1/3		720	515	190	114	171	38			2	197	8	ТО: 19 2/3 Э: 1/3		1260	883	330	240	269	38		6	361	16	ТО: 34 1/3 Э: 2/3							
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	34	28				28				6			Др	46	38				38					8			Др(2)	80	66				66				14			55	345678			
2	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности														ЗаО	84	76	38			38					8			ЗаО	84	76	38			38				8			55	6			
3	СГ.04	Физическая культура	За	32	28				28				4			За	42	38				38				4			За(2)	74	66				66				8			55	345678				
4	ОП.02	Дискретная математика	ЗаО	34	28	14			14				6																ЗаО	34	28	14			14				6			55	45				
5	ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ЗаО	32	28				28				4																ЗаО	32	28			28				4			55	45					
6	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Эк	52	30	14	14					2	18	4															Эк	52	30	14	14				2	18	4			55	345				
7	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	ЗаО	34	28	14	14						6																ЗаО	34	28	14	14					6			55	45					
8	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	Эк ЗаО	198	86	42	28	14				2	108	4		Эк(2) ЗаО КП	364	135	38	19	38	38			2	221	8		Эк(3) ЗаО(2) КП	562	221	80	47	52	38		4	329	12			56					
9	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	Эк	126	86	42	28	14				2	36	4															Эк	126	86	42	28	14			2	36	4			55	5				
10	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем														Эк КП	180	135	38	19	38	38			2	41	4		Эк КП	180	135	38	19	38	38		2	41	4			55	6				
11	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю														Эк	4										4		Эк	4								4			55	6					
12	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	Др(3)	196	112	56	42	14					84			ЗаО Др(3)	364	228	114	95	19					136			ЗаО Др(6)	560	340	170	137	33				220				5678					
13	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	Др	84	56	28	14	14					28			Др	110	76	38	19	19					34			Др(2)	194	132	66	33	33				62			55	5678					
14	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	Др	56	28	14	14						28			Др	72	38	19	19						34			Др(2)	128	66	33	33					62			55	5678					
15	МДК.02.03	Системы управления базами данных														ЗаО	110	76	38	38						34			ЗаО	110	76	38	38					34			55	6					
16	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	Др	56	28	14	14						28			Др	72	38	19	19						34			Др(2)	128	66	33	33					62			55	5678					
ПРАКТИКИ			(План)		72								72	2			180									180	5			252							252		7								
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72									72	2			ЗаО												ЗаО	72							72		2	55	5						
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)														ЗаО	180									180	5		ЗаО	180							180		5	55	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(4) Др(4)										Эк(2) ЗаО(3) КП Др(4)										Эк(4) ЗаО(7) КП Др(8)																							
КАНИКУЛЫ														2											8															10							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		36													36													36													
		Аудиторная нагрузка		27,69													24													25,85													
		Контактная работа		27,96													24,24													26,1													
дисциплины (модули)				540	410	182	168	56			4	122	8	ТО: 14 2/3 Э: 1/3		324	210	64	80	32	32		2	106	8	ТО: 8 2/3 Э: 1/3		864	620	246	248	88	32		6	228	16	ТО: 23 1/3 Э: 2/3					
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	34	28			28				6			ЗаО	22	16			16				6			ЗаО Др	56	44			44				12			55	345678			
2	СГ.04	Физическая культура	За	32	28			28			4		ЗаО		18	16			16				2		ЗаО		50	44			44			6		55	345678						
3	ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	Эк	110	86	56	28				2	20	4												Эк		110	86	56	28				2	20	4	55		7				
4	ОП.10	Системы искусственного интеллекта	Эк	126	100	56	42				2	22	4												Эк		126	100	56	42				2	22	4	55		7				
5	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ЗаО Др(3)	310	168	70	98					142			Эк(2) ЗаО(3) КП	608	178	64	80		32		2	422	8		Эк(2) ЗаО(4) КП Др(3)	918	346	134	178		32		2	564	8			5678			
6	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	Др	42	28	14	14					14			ЗаО	42	24	16	8					18			ЗаО Др	84	52	30	22				32		55	5678					
7	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	Др	84	56	28	28					28			ЗаО	90	56	16	40					34			ЗаО Др	174	112	44	68				62		55	5678					
8	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	Др	112	84	28	56					28			Эк КП	148	98	32	32		32		2	46	4		Эк КП Др	260	182	60	88		32		2	74	4	55	5678				
9	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю													Эк	4								4			Эк	4								4		55	8				
ПРАКТИКИ			(План)	72								72	2		324								324	9		396								396		11							
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	72								72	2		324											ЗаО	72									72	2	55	7				
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)												ЗаО	324								324	9	ЗаО	324								324	9	55	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	30						30	182	4	6		216	30						30	182	4	6						
	ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена												Эк	216	30						30	182	4	6	Эк	216	30						30	182	4	6	55	8				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО Др(4)											Эк(3) ЗаО(4) КП											Эк(5) ЗаО(5) КП Др(4)																		
КАНИКУЛЫ														2																								2					

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный экзамен	1	2
	СОО.01.09 История	1	2
	СОО.02.02 Россия - моя история	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	СОО.01.01 Русский язык	1	2
	СОО.02.ДВ.01.01 Практикум по русскому языку	1	2
	СОО.02.ДВ.01.02 Родной язык	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	СОО.01.02 Литература	1	2
	СОО.02.ДВ.01.03 Родная литература	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	СОО.01.07 Химия	1	2
	СОО.01.08 Биология	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	2	2
	УП.03.01 Учебная практика	2	2