



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Тамбовский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

специалист по компьютерным системам

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП 2024

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 25.05.2022

№ 362

Виды деятельности
Проектирование цифровых систем
Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
Выполнение работ по профессии "Программист"
Цифровая экономика





№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2] ООД.03 История
				[2] ООД.04 Обществознание
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2] ООД.09 Химия
				[2] ООД.10 Биология

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности
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.08	Информационные технологии
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети
ОП.11	Технология прикладного программирования
ОП.12	Основы философии
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОГСЭ.01	История России
ОГСЭ.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.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети
ОП.11	Технология прикладного программирования
ОП.12	Основы философии
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Охрана труда
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии

ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети
ОП.12	Основы философии
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОГСЭ.01	История России
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Охрана труда
ОП.12	Основы философии
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика

ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОГСЭ.01	История России
ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Охрана труда
ОП.12	Основы философии
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОГСЭ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети
ОП.12	Основы философии
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
	МДК.05.02	Информационная безопасность
	МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 8		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОП.08	Информационные технологии
	ОП.09	Охрана труда
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
	МДК.05.02	Информационная безопасность
	МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 9		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
	ОГСЭ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности

ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Охрана труда
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети
ОП.11	Технология прикладного программирования
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.1	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.08	Информационные технологии
МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01.01	Учебная практика

	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.2		Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием.
	ОП.03	Инженерная компьютерная графика
	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
	ОП.08	Информационные технологии
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.3		Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.
	ОП.03	Инженерная компьютерная графика
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.4		Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе — с применением виртуальных средств.
	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
	МДК.01.01	Основы проектирования цифровых систем
	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.1		Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.
	ОП.01	Элементы высшей математики
	ОП.02	Дискретная математика
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.08	Информационные технологии
	ОП.11	Технология прикладного программирования
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений

	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.2	Владеть методами командной разработки программных продуктов.	
	ОП.05	Операционные системы и среды
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.11	Технология прикладного программирования
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.	
	ОП.05	Операционные системы и среды
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.4	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.	
	ОП.05	Операционные системы и среды
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.5	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции при необходимости).	
	МДК.02.01	Микропроцессорные системы
	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.2	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети
ОП.11	Технология прикладного программирования
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных систем и комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.1	Разработка и отладка программного кода.
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.2	Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения.
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.3	Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта.
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Программист"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.1	Уметь справляться с рисками цифровой среды и добиваться успеха в ней.
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики

МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.2	Анализировать процессы формирования и риски цифровой среды, выявляя тенденции развития ключевых цифровых технологий.
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.3	Определять методы и основные принципы защиты информации от несанкционированного доступа.
ОП.10	Компьютерные телекоммуникационные сети
МДК.05.01	Технологии цифровой экономики
МДК.05.02	Информационная безопасность
МДК.05.03	Нормативно-правовое регулирование цифровой среды
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

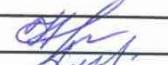
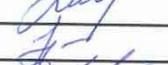
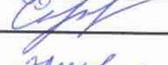
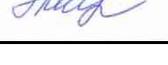






	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	русского языка и литературы;
	2	биологии;
	3	химии;
	4	физики;
	5	истории;
	6	иностранного языка;
	7	социально-экономических дисциплин;
	8	математических дисциплин;
	9	безопасности жизнедеятельности;
	10	метрологии, стандартизации и сертификации;
	11	инженерной графики;
	12	проектирования цифровых устройств;
	13	экономики и менеджмента;
		Лаборатории:
	1	сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
	2	операционных систем и сред;
	3	интернет-технологий;
	4	информационных технологий;
	5	компьютерных сетей и телекоммуникаций;
	6	автоматизированных информационных систем;
	7	программирования;
	8	электронной техники;
	9	цифровой схемотехники;
	10	микропроцессоров и микропроцессорных систем;
	11	периферийных устройств;
	12	электротехники;
	13	электротехнических измерений;
	14	дистанционных обучающих технологий.
		Мастерские:
	1	электромонтажная.
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал;
	2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
	2	актовый зал

	<b>Пояснения</b>
	<p>1.1. Нормативная база реализации основной образовательной программы Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования - программа подготовки специалистов среднего звена Тамбовского техникума железнодорожного транспорта- филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 362 от 25 мая 2022г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 69046 от 28 июня 2022) 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17 мая 2012 г., реализуемого в пределах основной образовательной программы с учетом профиля получаемого профессионального образования.</p>
	<p>1.2 Организация учебного процесса и режим занятий. Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий и основной образовательной программой, которые разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Учебный год в образовательной организации начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Продолжительность учебной недели – шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. По дисциплинам и профессиональным модулям занятия группируются парами. Для студентов устанавливаются каникулы 2 раза в течение учебного года общей продолжительностью 11 недель в год, в том числе в зимний период - 2 недели. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются цикловыми комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Консультации для обучающихся предусматриваются в период подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена и при выполнении курсового проекта (работы), за счет времени, отводимого на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули. Формы проведения консультаций - групповые, устные. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная практика проводится на базе образовательной организации при освоении студентами профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей в несколько периодов: 2 курс – 4 семестр, 3 курс – 6 семестр, 4 курс - 7 семестр. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках изучения профессиональных модулей в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся: 2 курс – 4 семестр, 3 курс – 6 семестр, 4 курс - 8 семестрах. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются цикловыми комиссиями по каждому виду практики. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 7 недель. Промежуточная аттестация в форме экзаменов проводится за счет времени, запланированного на соответствующие дисциплины, МДК, профессиональные модули в рамках недели, отводимой на промежуточную аттестацию. Промежуточную аттестацию в форме зачета, дифференцированного зачета или комплексного дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Государственная итоговая аттестация включает подготовку (4 недели), проведение (2 недели). Обязательное требование - тематика дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.</p>

<p>1.3.Проведение учебных сборов для юношей. Учебные сборы для юношей в соответствии с п.13 Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утвержденной приказом Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010г. осуществляются в разделе «Основы военной службы» в рамках изучения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Учебные сборы проводятся в 4 семестре в последнюю неделю периода, отведенного в календарном учебном графике на изучение дисциплин и МДК ( на 21 неделе), в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Для подгруппы девушек в этот период предусмотрено изучение основ медицинских знаний. Промежуточная аттестация по данной дисциплине проводится после проведения сборов. На изучение остальных дисциплин и МДК в 4 семестре отводится 20 недель.</p>		
<p>1.4. Общеобразовательный цикл. Общеобразовательный цикл основной образовательной программы сформирован с учетом положений федеральной образовательной программы среднего общего образования (утверждена приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 1014 от 23 ноября 2022г., зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 71763 от 22 декабря 2022). В течение 1 курса каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект по одной или нескольким профильным дисциплинам, за счет времени, отведенного на изучение дисциплины "Основы проектной деятельности".</p>		
<p>1.5. Формирование вариативной части основной образовательной программы. В соответствии с запросом работодателя на дополнительные результаты освоения основной образовательной программы, не предусмотренные ФГОС, а также учитывая уровень подготовленности обучающихся часы вариативной части использованы на введение новых дисциплин, профессиональных модулей и увеличение объема образовательной программы, отведенного на учебные циклы следующим образом: - Социально-гуманитарный цикл - увеличен объем времени на 158 часов; - Общепрофессиональный цикл - увеличен объем времени на 607 часов, в том числе на введение дисциплин: "Охрана труда" - 50 часов, "Компьютерные телекоммуникационные сети" - 88 часов, "Технология прикладного программирования" - 98 часов, "Основы философии"- 46 часов; Профессиональный цикл - увеличен объем времени на 832 часа, в том числе на введение "ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" - 270 часов, "ПМ.05 Цифровая экономика" -300, в том числе производственной практики в объеме 144ч.</p>		
<p>1.6. Организация обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляется возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.</p>		
<p><b>Согласовано</b></p>		
Заместитель директора по учебной и воспитательной работе		С.М.Назаров
Заместитель директора по учебно-производственной работе		О.Н.Пикалов
Заведующий отделением специальности 09.02.01		Н.Е.Неудахина
Председатель ЦК специальности 09.02.01		С.А.Кривенцова
ПЦК общеобразовательных, гуманитарных, социально-экономических и математических дисциплин		Э.Ю. Мироненко

	Код
--	-----

Наименование ЦК