

Утверждаю

директор

Минайло И.Н.



09.01.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Невинномысский энергетический техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Программист

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1574

Виды деятельности
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
БД.02	Литература
БД.03	История
БД.04	Обществознание
БД.05	География
БД.09	Химия
БД.10	Биология
БД.11	Информатика
БД.12	Индивидуальный проект
ПД.02	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среда
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.14	Разработка IT-продуктов на платформе 1С: Предприятие
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
БД.02	Литература

БД.03	История
БД.04	Обществознание
БД.05	География
БД.06	Иностранный язык
БД.09	Химия
БД.10	Биология
БД.11	Информатика
БД.12	Индивидуальный проект
ПД.02	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среда
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы экономики
ОП.14	Разработка IT-продуктов на платформе 1С: Предприятие
ОП.15	Основы финансовой грамотности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
БД.05	География
БД.12	Индивидуальный проект
ПД.02	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии

ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы экономики
ОП.15	Основы финансовой грамотности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
БД.01	Русский язык
БД.03	История
БД.07	Физическая культура
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности
БД.10	Биология
БД.12	Индивидуальный проект
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей

	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ОК 05		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
	БД.01	Русский язык
	БД.03	История
	БД.04	Обществознание
	БД.05	География
	БД.12	Индивидуальный проект
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среда
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ЖК 06		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
	БД.02	Литература
	БД.03	История
	БД.04	Обществознание
	БД.05	География
	БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История

	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
	БД.04	Обществознание
	БД.05	География
	БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности
	БД.09	Химия
	БД.10	Биология
	ПД.02	Физика
	ОГСЭ.02	История
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
	БД.07	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	
	БД.01	Русский язык
	БД.02	Литература
	БД.04	Обществознание
	БД.05	География
	БД.06	Иностранный язык
	БД.12	Индивидуальный проект
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среда
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот

ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
---------	--

БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.05	География
БД.11	Информатика
БД.12	Индивидуальный проект
ПД.01	Математика
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.10	Численные методы
ОП.14	Разработка IT-продуктов на платформе 1С: Предприятие
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
---------	--

БД.06	Иностранный язык
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.10	Численные методы
ОП.14	Разработка IT-продуктов на платформе 1С: Предприятие
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
БД.02	Литература
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Численные методы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование

	УП.01.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 2.1.		Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
	БД.01	Русский язык
	БД.02	Литература
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика по осуществлению интеграции программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по осуществлению интеграции программных модулей
ПК 2.2.		Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
	БД.01	Русский язык
	БД.02	Литература
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика по осуществлению интеграции программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по осуществлению интеграции программных модулей
ПК 2.3.		Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика по осуществлению интеграции программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по осуществлению интеграции программных модулей
ПК 2.4.		Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения
	БД.02	Литература
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика по осуществлению интеграции программных модулей
	ПП.02.01	Производственная практика по осуществлению интеграции программных модулей

ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика по осуществлению интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика по осуществлению интеграции программных модулей
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ОП.01	Операционные системы и среда
ОП.11	Компьютерные сети
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
БД.04	Обществознание
БД.10	Биология
ОП.01	Операционные системы и среда
ОП.11	Компьютерные сети
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем

МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	История
БД.12	Индивидуальный проект
ПД.01	Математика
ОП.10	Численные методы
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПП.11.01	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
БД.05	География
БД.12	Индивидуальный проект
ПД.01	Математика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПП.11.01	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПП.11.01	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПП.11.01	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПК 11.5.	Администрировать базы данных
БД.06	Иностранный язык
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

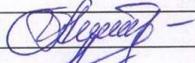
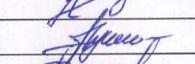
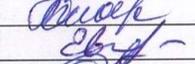
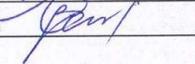
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПП.11.01	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
БД.04	Обществознание
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПП.11.01	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ЖК 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 2.4.	ПК 4.4.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.5.	ПК 11.6.			
БД.01	Русский язык	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 11.1.				
БД.02	Литература	ОК 01	ОК 02	ЖК 06	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 11.1.	
БД.03	История	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ЖК 06	ПК 11.1.						
БД.04	Обществознание	ОК 01	ОК 02	ОК 05	ЖК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 4.4.	ПК 11.6.				
БД.05	География	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 05	ЖК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 11.2.	ПК 1.1.			
БД.06	Иностранный язык	ОК 02	ОК 09	ПК 1.2.	ПК 11.5.								
БД.07	Физическая культура	ОК 08	ОК 04										
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 04	ЖК 06	ОК 07									
БД.09	Химия	ОК 01	ОК 02	ОК 07									
БД.10	Биология	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 4.4.							
БД.11	Информатика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.1.									
БД.12	Индивидуальный проект	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 11.1.	ПК 11.2.			
ПД	Профильные дисциплины	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ПК 1.1.	ПК 11.1.	ПК 11.2.					
ПД.01	Математика	ПК 1.1.	ПК 11.1.	ПК 11.2.									
Экзамен (квалиф	Физика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07								
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ЖК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ЖК 06								
ОГСЭ.02	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ЖК 06	ОК 07						
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ЖК 06							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 04	ЖК 06	ОК 09								
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	ОК 03	ОК 04	ЖК 06	ОК 08								
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 05	ОК 09										
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ОК 09					
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01	ОК 05										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 03						
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 07											
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ЖК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 11.1.			
ОП.01	Операционные системы и среда	ОК 01	ОК 02	ОК 05	ОК 09	ПК 4.1.	ПК 4.4.						
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.	ПК 2.5.

ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 09								
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08				
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 07	ОК 09							
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09							
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 4.2.			
ОП.10	Численные методы	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 11.1.			
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 4.4.	ПК 4.1.					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 03	ПК 11.1.						
ОП.13	Основы экономики	ОК 02	ОК 03										
ОП.14	Разработка ИТ-продуктов на платформе 1С: Предприятие	ОК 01	ОК 02	ПК 1.1.	ПК 1.2.								
ОП.15	Основы финансовой грамотности	ОК 02	ОК 03										
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.
		ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.									
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
<i>УП.01.01</i>	<i>Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
<i>ПП.01.01</i>	<i>Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i>	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
<i>УП.02.01</i>	<i>Учебная практика по осуществлению интеграции программных модулей</i>	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
<i>ПП.02.01</i>	<i>Производственная практика по осуществлению интеграции программных модулей</i>	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
<i>УП.04.01</i>	<i>Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем</i>	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								

№	Наименование
	Кабинеты:
1	• Социально-экономических дисциплин
2	• Иностранного языка (лингвфонный)
3	• Математических дисциплин
4	• Естественных 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	• Организации и принципов построения информационных систем
5	• Информационных ресурсов
6	• Разработки веб-приложений
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал, тренажерный зал, открытый стадион широкого профиля, стрелковый тир
	Залы:
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в интернет
3	актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, введенным в действие приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547		
Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся составляет не более 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем(урок, практическое занятие, консультация, лекция, семинар) и самостоятельную учебную работу.		
Перечень общеобразовательных учебных дисциплин и объем нагрузки по ним определяется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденны приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 в ред Приказа Минобрнауки России от 12.08.2022 № 732, Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Минпросвещения России от 01.03.2023)		
Объем образовательной нагрузки обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет не менее 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО.		
Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы (1296 ч.), использован на увеличение объема времени дисциплин общепрофессионального цикла, циклов ОГСЭ и ЕН, составных элементов профессиональных модулей. Распределение вариативной части можно отследить в последней колонке учебного плана.		
Формой промежуточной аттестации по дисциплинам общеобразовательной подготовки является дифференцированный зачет или экзамен; по дисциплинам профессиональной подготовки - экзмен, дифференцированный зачет или зачет; по междисциплинарному курсу - экзамен или дифференцированный зачет; по учебной и производственной практике - дифференцированный зачет; по профессиональным модулям - экзамен (квалификационный)		
Формой проведения государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта и демонстрационный экзамен.		
При освоении программ профессиональных модулей формой итоговой аттестации является экзамен(квалификационный). Экзамен (квалификационный) проводится после изучения всех элементов профессионального модуля. Итогом экзамена по модулю является решение: "вид профессиональной деятельности освоен/не освоен".		
Согласовано		
Зам. директора по УР		Пальчикова Г.П.
Зам. директора по УПР		Селиванова И.А.
Методист		Чумак О.Н.
Методист		Белоус Л.И.
Председатель МК		Евланова И.С.
Председатель МК		Чумакова Ю.В.
Председатель МК		Чебанова Н.В.
Председатель МК		Перфилов С.Н.