

Методическим советом Протокол №1
Протокол №



31.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Автономная некоммерческая организация профессионального образования "Колледж предпринимательских и цифровых технологий"
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: Разработчик веб и мультимедийных приложений

форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 2г 10м год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Виды деятельности

Проектирование и разработка информационных систем

Разработка дизайна веб-приложений

Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптированная физическая культура
ОГСЭ.06	Предпринимательская деятельность
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.02	Учебная практика
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптированная физическая культура
ОГСЭ.06	Предпринимательская деятельность
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.02	Учебная практика
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптированная физическая культура
ОГСЭ.06	Предпринимательская деятельность
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.02	Учебная практика
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.02	Учебная практика
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений

МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптированная физическая культура
ОГСЭ.06	Предпринимательская деятельность
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.02	Учебная практика
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.02	Учебная практика
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика

УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.02	Учебная практика
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.02	Учебная практика
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
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
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем

УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.02	Учебная практика
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптированная физическая культура
ОГСЭ.06	Предпринимательская деятельность
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.02	Учебная практика
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптированная физическая культура
ОГСЭ.06	Предпринимательская деятельность
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
УП.08.02	Учебная практика
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ОПЦ.10	Численные методы

ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.10	Численные методы
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.11	Компьютерные сети
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
УП.05.01	Учебная практика

	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.4.		Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.05.03	Тестирование информационных систем
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.5.		Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.05.03	Тестирование информационных систем
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.6.		Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
	ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии
	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.05.03	Тестирование информационных систем
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.7.		Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
	МДК.05.03	Тестирование информационных систем
	УП.05.01	Учебная практика
	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 6.4.		Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
	ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ПК 6.5.		Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
	ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ПК 7.2.		Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
	ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ПК 7.3.		Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
	ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ПК 8.1.		Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
	ОПЦ.07	Экономика отрасли
	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
	УП.08.02	Учебная практика
	ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 8.2.		Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
	ОПЦ.07	Экономика отрасли
	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
	УП.08.02	Учебная практика
	ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 8.3.		Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
	ОПЦ.07	Экономика отрасли

МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
УП.08.02	Учебная практика
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.

МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ОПЦ.07	Экономика отрасли
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПКд1	Использовать математические методы обработки информации в профессиональной деятельности
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.10	Численные методы
ПКд2	Обеспечение информационной безопасности в профессиональной деятельности
ОГСЭ.06	Предпринимательская деятельность
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем
МДК.05.03	Тестирование информационных систем
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПКд3	Соблюдать охрану труда в процессе выполнения трудовых функций
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПКд4	Осуществлять корректировку дизайна веб - приложений в соответствии с актуальными тенденциями в области веб - разработки
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений

МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений
УП.09.01	Учебная практика
УП.09.02	Учебная практика
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПКд2	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.					
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптированная физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 10.	ОК 11.						
ОГСЭ.06	Предпринимательская деятельность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 10.	ОК 11.	ПКд2					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПКд1						
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 11.	ПКд1							
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 11.	ПКд1							
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПКд1							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 2.1.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.
		ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПКд1	ПКд2	ПКд3							
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.4.	ПК 6.4.	ПК 6.5.	ПК 7.2.	ПК 7.3.	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПКд1		
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.5.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.6.		
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 11.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПКд1			
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 10.	ПК 9.8.				
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 9.8.			
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 11.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.9.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПКд2			
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 9.1.	ПКд2				
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 5.1.	ПКд1				
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.3.	ПКд2	ПКд3				
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.2.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПКд2
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.	ПК 9.1.	ПК 9.10.	ПК 9.2.

Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.				Форма аттестации	Норма на контроль, час.			ЦК	
УП	Учебная практика														
УП.08.02	Учебная практика (ПМ.02)	2	6	216		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
УП.09.01	Учебная практика (ПМ.03)	4	2	72		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
УП.05.01	Учебная практика (ПМ.01)	6	2	72		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
УП.09.02	Учебная практика (ПМ.03)	6	2	72		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)														
ПП.08.02	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.02)	4	4	144		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.01)	6	4	144		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.03)	6	5	180		-	на студ.	*	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.	-	на подгр.	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)														
*															

Вид работ	Часов			ЦК
Выпускная квалификационная работа				
Руководство	*	на студ.	-	на подгр.
Рецензирование	*	на студ.	-	на подгр.
Нормоконтроль	*	на студ.	-	на подгр.
<i>Консультации по</i>				
	*	на студ.	-	на подгр.
	*	на студ.	-	на подгр.
	*	на студ.	-	на подгр.
	*	на студ.	-	на подгр.
	*	на студ.	-	на подгр.
	*	на студ.	-	на подгр.
	*	на студ.	-	на подгр.
	*	на студ.	-	на подгр.
	*	на студ.	-	на подгр.
	*	на студ.	-	на подгр.
Председатель ГАК	*	на студ.	-	на подгр.
<i>Члены ГАК</i>				
1	*	на студ.	-	на подгр.
2	*	на студ.	-	на подгр.
3	*	на студ.	-	на подгр.
4	*	на студ.	-	на подгр.
5	*	на студ.	-	на подгр.
6	*	на студ.	-	на подгр.
7	*	на студ.	-	на подгр.
8	*	на студ.	-	на подгр.
9	*	на студ.	-	на подгр.
10	*	на студ.	-	на подгр.
Государственный экзамен				
Председатель ГАК	*	на студ.	-	на подгр.
<i>Члены ГАК</i>				
1	*	на студ.	-	на подгр.
2	*	на студ.	-	на подгр.
3	*	на студ.	-	на подгр.
4	*	на студ.	-	на подгр.
5	*	на студ.	-	на подгр.
6	*	на студ.	-	на подгр.
7	*	на студ.	-	на подгр.
8	*	на студ.	-	на подгр.
9	*	на студ.	-	на подгр.
10	*	на студ.	-	на подгр.

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин. Право, обществознание Кабинет информатики. Лаборатория информатики и информационно-коммуникационных технологий Кабинет русского языка, литературы Кабинет иностранного языка Кабинет математики Кабинет физики. Химии. Естествознания. Астрономии Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, истории Кабинет безопасности жизнедеятельности
		Лаборатории:
	1	Проектирования, разработки, сопровождения информационных систем Администрирования, разработки, защиты баз данных и серверов Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
		Спортивный комплекс:
	1	Спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Пояснения		
Пояснения к учебному плану 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация Разработчик веб и мультимедийных приложений, год начала подготовки 2022		
Настоящий учебный план разработан АНО ПО Колледж предпринимательских и цифровых технологий на основе: - федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование от 9 декабря 2016 г. № 1547; -Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413) - Профессионального стандарта "Разработчик Web и мультимедийных приложений", от 18.01.2017 N 44н - Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» -Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся" (с изменениями и дополнениями)		
Организация учебного процесса и режим занятий:		
Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику, который ежегодно разрабатывается для каждой учебной группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, каникул. Учебные занятия организованы в рамках шестидневной рабочей недели. Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Одно занятие включает два академических часа. Общий срок обучения 2 года 10 месяцев. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), практики (в профессиональном цикле), самостоятельная работа обучающихся, промежуточная аттестация. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной, самостоятельной, консультативной учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.		
Профессиональная подготовка:		
Профессиональный цикл ППССЗ состоит из инвариантной и вариативной частей. При формировании учебного плана часы максимальной учебной нагрузки вариативной части ППССЗ использованы в полном объеме. Вариативная часть профессионального образования дает возможность расширения и углубления подготовки, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. На основании решения методического совета и по согласованию с работодателями часы вариативной части ФГОС в объеме 1279 часа (30.11%) распределены на увеличение следующих дисциплин: Иностранный язык в профессиональной деятельности (40 часов), Элементы высшей математики (60 часов), Дискретная математика с элементами математической логики (40 часов), Теория вероятности и математическая статистика (12 часов), Архитектура аппаратных средств (30 часов), Основы алгоритмизации и программирования (100 часов), Основы проектирования баз данных (66 часов), Стандартизация, сертификация и техническое документооборот (30 часов), Численные методы (30 час), Компьютерные сети (30 часов). Так же были увеличены профессиональные модули и производственная практика: ПМ 05 Проектирование и разработка информационных систем (228 часов), ПП 05.01 (72 часа), ПМ 08 Разработка дизайна веб-приложений (118 часов), УП.08.01 (36 часов), ПП.08.01 (72 часа), ПМ 09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений (154 часа), ПП 09.01 (72 часа). Дисциплины, формируемые полностью за счет вариативной части: Предпринимательская деятельность (36 часов), Менеджмент в профессиональной деятельности (53 часа). Учебная и производственная практика (по профилю специальности) определена образовательной организацией в объеме 900 часов из которых: 486 часов - производственная практика, 432 часа- учебная практика.		
Оценка качества освоения ППССЗ:		
Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся. Текущий контроль успеваемости проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин и профессиональных модулей как традиционными, так и инновационными методами, включая ИКТ. Формы и процедуры текущего контроля определяются педагогами, согласуются с руководителями кафедр и методическим отделом. Формы промежуточной аттестации – зачет, дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен с элементами демонстрационного экзамена, контрольная работа, другие формы контроля. Промежуточная аттестация в форме экзамена или квалификационный экзамен с элементами демонстрационного экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, в рамках времени, отведенного на промежуточную аттестацию. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 5 недель. Количество экзаменов в год не превышает 8, количество зачетов – 10 (без учета зачета по дисциплине «Физическая культура»). Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа) и государственного демонстрационного экзамена. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и государственной итоговой аттестации имеют положительные отзывы и согласованы с работодателем.		
Согласовано		
Директор		Неведрова О. М
Методист		Ардашева Н. В.