

УТВЕРЖДАЮ

Директор Университетского колледжа

М.П. Семенцова

2024 г.



## ОПИСАНИЕ

### образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

#### по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование прием 2024 год

Образовательная программа реализуется в соответствии с федеральным образовательным стандартом среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1547.

- 1. Профиль получаемого профессионального образования (для ППССЗ на базе основного общего образования)** – технологический профиль.
- 2. Квалификация, присваиваемая выпускникам** – разработчик веб и мультимедийных приложений.
- 3. Форма обучения** – очная.
- 4. Срок освоения ППССЗ** – 3 года 10 месяцев.
- 5. При реализации ППССЗ применяется** электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.
- 6. Требования к уровню образования лиц, поступающих на обучение по ППССЗ** – абитуриент должен иметь документ об основном общем образовании.
- 7. Область профессиональной деятельности выпускника:** 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.
- 8. Основные виды деятельности выпускника:** проектирование и разработка информационных систем: разработка дизайна веб-приложений; проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.
- 9. Основные изучаемые дисциплины и профессиональные модули профессиональной подготовки:** Основы философии, История, Психология общения, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Физическая культура, Русский язык и культура речи, Элементы высшей математики, Дискретная математика с элементами математической логики, Теория вероятностей и математическая статистика, Операционные системы и среды, Архитектура аппаратных средств, Информационные технологии, Основы алгоритмизации и программирования, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Экономика отрасли, Основы проектирования баз данных, Стандартизация, сертификация и техническое документооборот, Численные методы, Компьютерные сети, Менеджмент в профессиональной деятельности, Бухгалтерский учет и программное обеспечение для бухгалтерии, Основы бизнеса, Этика и психология профессиональной деятельности / Психология личности и профессиональное самоопределение, Техника трудоустройства,

Проектирование и разработка информационных систем, Разработка дизайна веб-приложений, Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.

### 10. Результаты освоения ППССЗ.

В результате освоения ППССЗ у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

#### Общие компетенции (ОК):

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### Профессиональные компетенции (ПК):

Проектирование и разработка информационных систем	
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию

	информационной системы.
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
Разработка дизайна веб-приложений	
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

**11. Формы проведения государственной итоговой аттестации:** демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

**12. В результате освоения ППССЗ выпускник** будет понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес, организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях. Выпускники используют в своей работе дизайнерские и технические знания для проведения исследований, анализа, оценки, проектирования, программирования и изменения веб-сайтов и приложений.

Услуги выпускника используются в работе различных web-студий, интернет-компаний, компаний, в структуре организации которых требуется такой специалист для создания и сопровождения сайтов, мультимедиа и интерактивных приложений, информационных ресурсов.

Веб-программисты разрабатывают интернет-сайты и программы, которые поддерживают работу этих сайтов. Возможные должности выпускника: программист баз данных, FrontEnd/BackEnd разработчик, Mobile/Desktop разработчик, программист 1С, программиста 1С-Bitrix, GameDev, архитектор ПО, системный администратор.