**Специальность** 09.02.07 Информационные системы и программирование

**Квалификации выпускника:** Разработчик веб и мультимедийных приложений

**Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

**Область профессиональной деятельности выпускников**

* анализ, проектирование и создание интернет - ресурсов, используя различные языки программирования;
* тестирование интеграции информационных ресурсов (данные разной структуры и объема) с внешними сервисами и учетными системами;
* управление доступом к данным и установка прав пользователей информационных ресурсов;
* проектирование и создание цифровых анимаций и мультипликаций, презентаций, гейм-контента, интернет-приложений, видеоклипов;
* разработка технических заданий на информационные ресурсы;
* обеспечение безопасной и бесперебойной работы сайта;
* планирование коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации.

**Объекты профессиональной деятельности выпускников**:

* информация;
* информационные процессы и информационные ресурсы;
* веб-приложения, мобильные приложения и сайты;
* языки и системы программирования контента,
* информационные системы и системы управления.

**Разработчик веб и мультимедийных приложений готовится к следующим видам деятельности:**

* в зависимости от специализации (Frontend, Fullstack, Backend) занимается интерфейсом ресурса,
* интеграцией баз данных с внешними сервисами и системным администрированием сайта.
* проектирование и разработка информационных систем,
* разработка дизайна веб-приложений,
* проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений, а также для подготовки студентов к осознанному выполнению выпускной квалификационной работы.

**Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**

**Разработчик веб и мультимедийных приложений должен обладать общими компетенциями,**включающими в себя способность:

Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное

развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

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;

Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**Разработчик веб и мультимедийных приложений должен обладать профессиональными компетенциями,**соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

**Проектирование и разработка информационных систем**

Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы

Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

**Разработка дизайна веб-приложений.**

Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

**Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.**

Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.

Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.

Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

Производить тестирование разработанного веб приложения.

Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.

Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.

Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет.