**АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ /**

**ПРОГРАММИСТ /**

 **РАЗРАБОТЧИК ВЕБ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

**Общие компетенции**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

**Профессиональные компетенции, соответствующие основным видам деятельности**

**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:**

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

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

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

**Осуществление интеграции программных модулей:**

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:**

ПК 3.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 3.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 3.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 3.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

**Проектирование и разработка информационных систем:**

ПК 4.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 4.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 4.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 4.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 4.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 4.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 4.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

**Соадминистрирование баз данных и серверов:**

ПК 5.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.

ПК 5.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.

ПК 5.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 5.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.

ПК 5.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.

**Разработка дизайна веб-приложений:**

ПК 6.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.

ПК 6.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

ПК 6.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.

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

ПК 7.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 7.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.

ПК 7.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 7.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.

ПК 7.5. Производить тестирование разработанного веб-приложения.

ПК 7.6. Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.

ПК 7.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.

ПК 7.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.

ПК 7.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

ПК 7.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

**Разработка, администрирование и защита баз данных:**

ПК 8.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 8.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 8.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 8.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 8.5. Администрировать базы данных.

ПК 8.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.