

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Технологии разработки веб-приложений

Направление подготовки: **09.04.02 «Информационные системы и технологии»**

Профиль подготовки: **Информационные системы и технологии**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является освоение современных web-технологий и сопутствующих областей знаний, методов и средств создания web-ресурсов, продвижения и применения в различных видах деятельности.

В результате изучения данной дисциплины, обучающиеся должны научиться проектировать, разрабатывать, тестировать и развертывать веб-приложения с применением облачных технологий, а также реализовывать интеграцию мобильных приложений с веб-приложениями.

Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся овладевает компонентами следующих *общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций*:

- способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (ОК-7);
- владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-5);
- способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1. Знать:** технологии и подходы к разработке и развертыванию web-приложений; аспекты развития Веб-технологии; подходы к интеграции мобильных приложений с веб-сервисами; архитектурные особенности проектирования и разработки веб приложений.
- 2. Уметь:** проектировать распределенные ИС, их компоненты и протоколы взаимодействия; интеграция мобильных и веб-приложений; разработать Frontend, backend для web-приложений;
- 3. Владеть:** проектировать web-системы обработки данных; проектировать CMS системы управления контентом; развертывание веб-приложений, облачные веб сервисы.

Основное содержание дисциплины

Облачные веб сервисы: Google App Engine, Amazon Web Services. Облачные веб-сервисы: Digital Ocean, Microsoft Azure. Развертывание веб-приложений. Технологическая платформа Ruby on Rails. Технологии хранения и синхронизации данных. Интеграция мобильных и веб-приложений. Разработка Frontend для web-приложений. CMS системы управления контентом. Безопасность веб-приложений. Облачные веб сервисы: Google App Engine, Amazon Web Services. Облачные веб-сервисы: Digital Ocean, Microsoft Azure. Развертывание веб-приложений. Технологическая платформа Ruby on Rails Сопровождение программных продуктов; внесение изменений; обеспечение надежности при эксплуатации. Технологии хранения и синхронизации данных. Интеграция мобильных и веб-приложений. Разработка Frontend для web-приложений. CMS системы управления контентом. Безопасность веб-приложений.