

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Технологии разработки веб-приложений

Направление подготовки: **09.04.04 «Программная инженерия»**

Программа 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..

### В результате изучения курса студент должен:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**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 .

**Уметь:** проектировать распределенные ИС, их компоненты и протоколы взаимодействия ; Интеграция мобильных и веб-приложений; Разработать Frontend, backend для web-приложений;

**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 веб-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 веб-приложений

- CMS системы управления контентом
- Безопасность веб-приложений