

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии разработки веб-приложений»

09.04.04 «Программная инженерия»

1, 2 семестр

1. 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.

Задачи: изучить процессы проектирования, разработки, тестирования и развертывания веб-приложения с применением облачных технологий, а также реализовывать интеграцию мобильных приложений с веб-приложениями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Технологии разработки веб-приложений» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Пререквизиты дисциплины: Технологии программирования, Объектно-ориентированное программирование, Базы данных, Основы компьютерных наук, Проектирование и разработка web приложений.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| Код формируемых компетенций | Уровень освоения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции) |
|-----------------------------|------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| ОПК-5 | <i>частичное освоение</i> | Знать: современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем. Уметь: модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач. Иметь навыки: разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач |
| ОПК-7 | <i>частичное освоение</i> | Знать: методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях. Уметь: применять методы и средства получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях. Иметь навыки: применения методов и средств получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях. |
| ПК-5 | <i>частичное освоение</i> | Знать: Методы оценки качества плана разработки программного продукта (ресурсы, сроки, риски); Нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), лучшие мировые практики управления процессом разработки программного продукта; Нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), определяющие требования к проектной и технической документации; Методы повышения читаемости программного кода; Принципы построения архитектуры IP; Методологии и средства проектирования IP; Методы и средства проектирования баз данных; Методы и средства |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>проектирования интерфейсов</p> <p>Уметь: Применять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), лучшие мировые практики управления процессом разработки программного продукта; Составлять планы процесса разработки программного продукта; Применять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), определяющие требования к проектной и технической документации; Применять принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектур программного обеспечения; Применять методологии и средства проектирования программного обеспечения; Применять методы и средства проектирования баз данных; Применять методы и средства проектирования интерфейсов</p> <p>Иметь навыки: Планирования процесса разработки программного продукта; Оценки качества проектирования ИР, структуры базы данных, программных интерфейсов</p> |
|--|--|--|

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1 семестр:

Введение; 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.

2 семестр:

Введение; 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

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Зачет с оценкой, Экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 8

Составитель: доц. каф. ИСПИ Салех Х.М.. 

Заведующий кафедрой ИСПИ  Жигалов И.Е.

Председатель учебно-методической комиссии  Жигалов И.Е.

Директор института  Галкин А.А.

Дата: 29.08.2019

Печать института

