

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Современные средства разработки Web приложений»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-10: Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения:
 - ПК-10.1. Знает современные технологии разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное)
 - ПК-10.2. Умеет использовать современные технологии разработки ПО
 - ПК-10.3. Имеет навыки использования современных технологий разработки ПО

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Современные средства разработки Web приложений» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Веб-приложения как классический пример типовой задачи разработки ПО. Базовые понятия об архитектуре сети Интернет для разработки приложений. Основы протокола HTTP. Настройка XAMPP и базы данных MySQL. Адаптивная верстка и ее реализация в CSS-фреймворках..

2. Принципы REST. Принципы REST. Особенности языка PHP и реализация паттерна MVC на примере PHP-фреймворков.

3. Паттерны инверсия зависимости и уровень абстракции данных. етовые приложения на Java. Паттерны инверсия зависимости и уровень абстракции данных, и пример их реализации в фреймворке Java Spring Boot..

4. Реляционные и нереляционные хранилища данных. Реляционные и нереляционные хранилища данных. Документно-ориентированная СУБД MongoDB и Map-Reduce на примере Aggregation Framework..

5. Особенности языка JavaScript и обзор библиотек для этого языка. Особенности языка JavaScript и обзор библиотек для этого языка. Node.js, jQuery и Frontend-фреймворки. Форматы данных для передачи по http. Технология AJAX..

6. Разнообразие языков программирования. Разнообразие языков программирования. Обзор Ruby on Rails и Python Django. Обсуждение задачи по подбору инструментов..

Разработал:
доцент
кафедры ПМ
Проверил:
Декан ФИТ



В.А. Крайванова

А.С. Авдеев