

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.17 «Web-программирование в информационных системах»

Цели и задачи дисциплины:

Цель освоения дисциплины «Web-программирование в информационных системах»: является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков работы с современными Интернет технологиями, методами и инструментальными средствами, применяемыми для разработки Web-ориентированных информационных систем.

Задачи дисциплины:

- изучение базовых концепций и приемов Web-программирования.
- расширение представлений о современных Web-технологиях.
- приобретение навыков в использовании современных языков программирования для создания Web-приложений.
- развитие самостоятельности при создании Web-сервисов, сайтов, порталов с использованием изученных технологий.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Web-программирование в информационных системах» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1 и ориентирована на обучающихся, имеющих начальную подготовку в рамках дисциплин: «Информационные технологии», «Объектно-ориентированное программирование», «Разработка приложений в Visual Studio», «Администрирование информационных систем», «Современные системы управления базами данных».

Дисциплина может быть использована в рамках практик, подготовки выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Разработка компонентов прикладных и системных программных продуктов	ПК-1 - Способен проектировать и разрабатывать компоненты программных комплексов и информационных систем, используя современные технологии программирования и инструментальные средства разработки.	ПК-1.1 Знает основные языки и концепции программирования.	Знать: методы разработки, реализации и оптимизации Web-приложений.
		ПК-1.2 Умеет работать с современными средствами разработки программного обеспечения.	Уметь: разрабатывать и реализовывать Web-приложения на базе соответствующих инструментальных средств.
		ПК-1.3 Имеет навыки разработки программного обеспечения с использованием современных инструментальных средств.	Владеть: методами разработки, реализации и оптимизации Web-приложений.
Оценка качества разрабатываемого программного обеспечения: разработка тестовых слу-	ПК-3 Способен проводить анализ качества кода и тестирование в процессе разработки	ПК-3.1 Знает инструменты и методы модульного тестирования систем	Знать: инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональ-

чаев, проведение тестирования и исследование результатов	информационных систем		ных характеристик Web-приложений.
		ПК-3.2 Умеет осуществлять проверку результатов тестирования в коде и документации к информационным системам	Уметь: реализовывать анализ качества и проверка удобства работы с сайтом
		ПК-3.3 Владеет и инструментами и методами тестирования информационных систем	Владеть: современными методиками проведения юзабилити-исследований.

Общая трудоемкость дисциплины: составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Структура дисциплины: Тема 1. Основные принципы создания сайтов и их размещения в сети Интернет. Тема 2. Технологии разработки Web-сайтов. Тема 3. Основы языка разметки Web-страниц HTML. Тема 4. Основы каскадных таблиц стилей CSS. Тема 5. Программирование на стороне клиента с использованием скриптового языка JavaScript. Тема 6. Язык программирования PHP. Тема 7. Управление данными СУБД MySQL средствами PHP. Тема 8. Joomla. Тема 9. Тестирование на Юзабилити.

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации:

Код контролируемого индикатора освоения компетенции	Наименование оценочного средства для проведения текущей аттестации	Наименование оценочного средства для проведения промежуточной аттестации
ПК-1.1, ПК-1.2, ПК1.3	Опрос, тестовые задания, практические работы, курсовая работа	экзамен
ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3	Опрос, тестовые задания, практические работы, курсовая работа	экзамен