

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Программирование для Интернет»

Направление **02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели дисциплины:

Дисциплина «Программирование для Интернет» имеет целью: обучить студентов принципам разработки информационных ресурсов для размещения в сети Интернет;

содействовать более глубокому пониманию структуры и функционирования всемирной глобальной сети.

Названная дисциплина является базовой для изучения других дисциплин специальности «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», а также будет использована при выполнении курсовых и дипломных работ.

Задачи дисциплины – дать основы:

методов табличной вёрстки сайтов;

методов блочной вёрстки сайтов;

методов формирования таблиц стилей;

языка программирования javascript;

языка программирования php.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Программирование для Интернет» является дисциплиной по выбору и входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», формируемым участниками образовательных отношений Основной Образовательной Программы бакалавриата по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курса «Объектно-ориентированное программирование» и частично сформированные компетенции ПК-1, ПК-2, ПК-4.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при освоении дисциплин: «Преддипломная практика».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-1 Способен применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях	знать: методы табличной вёрстки; методы блочной вёрстки; подходы к формированию каскадных таблиц стилей; основы языка программирования javascript; основы языка программирования php; уметь: создавать статические сайты для сети интернет; владеть: навыками структурирования информации; языками вёрстки текстов

<p>ПК-2 Способен использовать основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов, а также способен использовать методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов</p>	<p>знать: – инструментальные средства разработки уметь: – применять программные средства для разработки ПО, адаптировать существующие решения под конкретную задачу владеть: методами использования скриптовых языков</p>
<p>ПК-4 Способен использовать основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений</p>	<p>Знать: – основы технико-экономических обоснований проектных решений; – основы теории и методов принятия решений; – методы расчета технико-экономической эффективности проектных решений Уметь: – рассчитывать технико-экономические показатели; – проводить анализ альтернативных решений; – осуществлять и обосновывать выбор проектных решений. Владеть: – методами расчета основных технико-экономических показателей; – навыками расчета технико-экономической эффективности проектных решений</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические (лабораторные) занятия.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение лекционного материала, дополнительной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине.

6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос, тест, защита лабораторных работ, защита курсовой работы. Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамен.