


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Web-технологии»

по направлению 02.03.03 Математическое обеспечение и
администрирование информационных систем

1. Цели и задачи освоения дисциплины


Цели освоения дисциплины: формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины: приобретение в рамках освоения предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций:

- 1) знать:
 - подходы к технологиям программирования и web-технологиям;
 - принципы работы и логическую взаимосвязь PHP с другими элементами web-технологий;
 - общий синтаксис языка PHP в функционально-модульной логике;
 - принципы построения серверной части web-приложений с помощью языка PHP;
 - способы подготовки и отладки PHP-скриптов;
 - принципы построения клиентской части web-приложений с помощью HTML и JavaScript;
- 2) уметь:
 - форматировать страницу средствами HTML;
 - реализовать основные алгоритмические конструкции посредством языка PHP;
 - пользоваться справочными материалами в отношении PHP, HTML, JavaScript, CSS;
 - применять с использованием справочных материалов библиотечные функции PHP;
 - реализовывать простейшую функциональность клиентской стороны с помощью языка JavaScript;
 - самостоятельно создавать web-приложения уровня интернет-сайта с использованием языка PHP;
- 3) владеть:
 - навыками формирования пользовательского интерфейса веб-приложения при помощи JavaScript, HTML, CSS;
 - технологией AJAX;
 - навыками настройки web-сокетов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Web-технологии» является обязательной дисциплиной и входит в состав Блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		


администрирование информационных систем.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов «Базы данных», «Информатика и программирование», «Технология программирования», «Методы разработки программного обеспечения».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Программирование на языке Java», «Методы программирования современных информационных систем», «Объектно-ориентированное программирование», «Программирование для Интернет», «Современные системы автоматизации разработки информационных систем», а также при прохождении практики и подготовке к государственной итоговой аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-3 Способен понимать и применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	Знать современные информационные web-технологии для создания программных продуктов и программных комплексов различного назначения; Уметь использовать web-технологии для создания информационных систем; Владеть web-технологиями для разработки программных продуктов.
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: – общий синтаксис языка PHP в функционально-модульной логике; – принципы построения серверной части web-приложений с помощью языка PHP; Уметь: – пользоваться справочными материалами в отношении PHP, HTML, JavaScript, CSS; – применять с использованием справочных материалов библиотечные функции PHP; Владеть: технологией AJAX;
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	Знать: – способы подготовки и отладки PHP-скриптов; – принципы построения клиентской части web-приложений с помощью HTML и JavaScript; Уметь: – реализовывать простейшую функциональность клиентской стороны с помощью языка JavaScript; – самостоятельно создавать web-приложения уровня интернет-сайта с использованием языка PHP; Владеть: – навыками настройки web-сокетов

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц (180 часов).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Web-технологии» применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные работы, тестирование, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.