


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Web-технологии»

по направлению 09.03.03 Прикладная информатика

### 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 09.03.03 Прикладная информатика.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов «Базы данных», «Информатика и


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

программирование», «Технология программирования», «Методы разработки программного обеспечения».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Программирование на языке Java», «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-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	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.
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	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;
ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	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.