

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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Web-программирование  
по направлению/специальности 09.03.02 - "Информационные системы и технологии"

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели освоения дисциплины:** формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности.

**Задачи освоения дисциплины:** приобретение в рамках освоения предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций (см. подробнее п.3):

- 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 ООП, ОПОП

Дисциплина «Web-программирование» относится к числу дисциплин блока Б1.В.16, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 09.03.02

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

Информационные системы и технологии.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов «Дискретная математика и математическая логика», «Информатика и программирование» и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-2, ПК-6.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Базы данных», «Технологии программирования».

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Перечень компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	Знать: – подходы к технологиям программирования и web-технологиям; – принципы работы и логическую взаимосвязь PHP с другими элементами web-технологий; Уметь: – форматировать страницу средствами HTML; – реализовать основные алгоритмические конструкции посредством языка PHP; Владеть: – навыками формирования пользовательского интерфейса веб-приложения при помощи JavaScript, HTML, CSS;
ПК-6 Способен проводить рабочее проектирование информационных систем и технологий	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-16 Способен управлять проектами в области информационных технологий	Знать: – способы подготовки и отладки PHP-скриптов; – принципы построения клиентской части web-приложений с помощью HTML и JavaScript; Уметь: – реализовывать простейшую функциональность

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
	клиентской стороны с помощью языка JavaScript; – самостоятельно создавать web-приложения уровня интернет-сайта с использованием языка PHP; Владеть: – навыками настройки web-сокетов;

#### 4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (**108** часов).

#### 5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу 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, домашние задания, задания в группах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.