


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Программирование для Интернет»

**по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»
(бакалавриат)**

профиль «Имитационное моделирование и анализ данных»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Программирование для Интернет» знакомит студентов с современными технологиями разработки программных и информационных ресурсов для работы в сети Интернет, с оценкой качества программных продуктов, с методами минимизации рисков и ошибок на этапах разработки, а также с методами снижения отказов и сбоев программных комплексов. Предметом изучения являются технологии проектирования и разработки программных и информационных ресурсов сети Интернет, а также их свойства.

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 направления подготовки 01.03.02 "Прикладная математика и информатика", а также будет использована при выполнении курсовых других видов 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 Б1.О.37 «Программирование для Интернет» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания основных понятий и методов информатики и программирования, технологии программирования, операционных систем.

Дисциплина закладывает информационные знания необходимые для изучения всех основных курсов, посвященных проектированию и разработке программных систем в различных прикладных областях, а также дисциплин вариативной части ОПОП.

Данная дисциплина базируется на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих учебных дисциплин, указанных в Приложении к данной рабочей программе (в фондах оценочных средств – далее ФОС, пункт 1).


Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин (указаны в ФОС, пункт 1).

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

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направлен на формирование следующих компетенций:


Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>В результате освоения дисциплины студент должен: знать: основные понятия и методы разработки программного обеспечения для сети Интернет уметь: использовать методы разработки в профессиональной деятельности владеть: знаниями современных методов разработки, тестирования и оценивания программных средств для сети Интернет.</p>
<p>ОПК-4 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>знать: способы тестирования и оценивания качества программных Интернет-систем, методы табличной вёрстки; методы блочной вёрстки; подходы к формированию каскадных таблиц стилей; основы языка программирования javascript; основы языка программирования php; уметь: технологически грамотно организовывать свою работу по созданию программных Интернет-продуктов создавать статические сайты для сети интернет; создавать сайты с возможностью динамического формирования контента; осуществлять кросс-браузерную вёрстку. владеть: практическими навыками разработки программного Интернет-ресурса.</p>
<p>ПК-4 Способен осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет») и в других источниках</p>	<p>знать: основные понятия и методы разработки программного обеспечения для сети Интернет уметь: использовать методы разработки в профессиональной деятельности владеть: знаниями современных методов разработки, тестирования и оценивания программных средств для сети Интернет.</p>
<p>ПК-6 Способен к планированию и осуществлению</p>	<p>знать: способы тестирования и оценивания качества программных Интернет-систем,</p>

Министерство науки и высшего образования 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
<p>профессиональной деятельности с учетом специфики прикладной математики и информатики</p>	<p>методы табличной вёрстки; методы блочной вёрстки; подходы к формированию каскадных таблиц стилей; основы языка программирования javascript; основы языка программирования php; уметь: технологически грамотно организовывать свою работу по созданию программных Интернет-продуктов создавать статические сайты для сети интернет; создавать сайты с возможностью динамического формирования контента; осуществлять кросс-браузерную вёрстку. владеть: практическими навыками разработки программного Интернет-ресурса.</p>
<p>ПК-7 Способен формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций</p>	<p>знать: основные понятия и методы разработки программного обеспечения для сети Интернет уметь: использовать методы разработки в профессиональной деятельности владеть: знаниями современных методов разработки, тестирования и оценивания программных средств для сети Интернет.</p>
<p>ПК-8 Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения</p>	<p>знать: способы тестирования и оценивания качества программных Интернет-систем, методы табличной вёрстки; методы блочной вёрстки; подходы к формированию каскадных таблиц стилей; основы языка программирования javascript; основы языка программирования php; уметь: технологически грамотно организовывать свою работу по созданию программных Интернет-продуктов создавать статические сайты для сети интернет; создавать сайты с возможностью динамического формирования контента; осуществлять кросс-браузерную вёрстку. владеть: практическими навыками разработки программного Интернет-ресурса.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

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

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются традиционные методы обучения и современные образовательные технологии: лекции и семинарские занятия с использованием активных и интерактивных форм.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине, выполнение лабораторных работ, подготовка и защита докладов.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос, выполнение лабораторных работ, защита рефератов.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачет**.