


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Язык программирования Java»

09.03.03 Прикладная информатика
профиль «Информационная сфера»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Цели дисциплины:

Дисциплина «Язык программирования Java» имеет целью:
обучить студентов языку программирования высокого уровня Java.

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 – изучить синтаксис языка программирования высокого уровня Java.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.

Дисциплина «Язык программирования Java» относится к числу дисциплин вариативной части Основной Профессиональной Образовательной Программы, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 – «Прикладная информатика».


Дисциплина читается в 6-ом семестре 3-го курса студентам очной формы обучения.

Данная дисциплина базируется на учебных дисциплинах, 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), а также для прохождения всех видов практик и государственной итоговой аттестации.


Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при подготовке курсовых и дипломных работ.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-2 способность разрабатывать и адап-	Знать: принципов автономной и комплексной отладки и тестирования программ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

<p>тировать прикладное программное обеспечение</p>	<ul style="list-style-type: none"> - этапов разработки программы; - методов разработки программ (структурный подход, объектно - ориентированный); - основных приемы алгоритмизации и программирования; - основных виды информационных систем и сервисов в них; - этапов внедрения, адаптации и настройки информационных систем; - назначения и классы ИИС; - моделей и процессов жизненного цикла ИИС; - стадий создания ИИС; - методов и средств организации и управления проектом ИИС на всех стадиях жизненного цикла, - оценки затрат проекта и экономической эффективности ИС; - основ языка гипертекстовой разметки; - структуры построения веб-страницы; <p>уметь: азрабатывать алгоритмы решения и программировать задачи обработки данных с применением технологии визуального программирования и методологии объектно-ориентированного событийного программирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать современные средства организации управления программными комплексами; - выполнять тестирование и отладку программ с использованием возможностей информационносправочных ресурсов; - осуществлять настройку ИС согласно плану внедрения или адаптации ИС; - проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИИС; - разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИИС; - проводить формализацию и реализацию БЗ; - выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИИС, оценивать качество и затраты проекта; - создавать статичные веб-страницы; - пользоваться возможностями визуальных редакторов при создании веб-страниц; <p>владеть: современными технологиями и средствами проектирования, разработки, тестирования программно обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методиками проектирования, тестирования и отладки программных продуктов в среде быстрой разработки приложений; - навыками внедрения, адаптации и настройки информационных систем; - навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных процессов; - разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИИС;
--	---

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

	<ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с инструментальными средствами проектирования БЗ, управления проектами ИИС ; - технологиями каскадных таблиц стилей CSS, механизмами разметки HTML.
ПК-3 способность проектировать ИС по видам обеспечения	<p>Знать: существующие методы построения моделей социально-экономических и организационно-технических систем, а также теорию и средства проектирования структур данных и информационных процессов для проектирования ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения.</p> <p>уметь: решать задачи с использованием современных компьютерных информационных технологий на ЭВМ; анализировать и прогнозировать процессы, опираясь на результаты, полученные путем моделирования.</p> <p>владеть: навыками применения современных инструментальных средств, при разработке моделей и проектировании информационных процессов для разработки ИС.</p>
ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	<p>Знать: информационные технологии в управления IT-проектами; - состав работ на стадии ввода в действие, эксплуатации и сопровождения ИС.</p> <p>уметь: - эксплуатировать и сопровождать информационные системы управления проектами.</p> <p>владеть: навыками применения информационных технологий и систем управления IT-проектами.</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ.

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

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используется лекционно-семинарско-зачетная технология обучения. При проведении лабораторных работ, а также для организации самостоятельной работы используются информационно-коммуникационные образовательные технологии, образовательные технологии проблемного обучения.

6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

В рамках видов текущего контроля успеваемости программой дисциплины предусмотрены домашние контрольные работы, тестирование, выборочные опросы во время лекций и семинаров. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.