


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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные системы автоматизации разработки информационных систем»

по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика** (бакалавриат),
профиль **«Информационная сфера»**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Целью преподавания дисциплины является сформировать у студентов представление о современных процессах проектирования, разработки, тестирования и эксплуатации программного продукта и об основных методологиях проектирования программного обеспечения.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение и сравнительный анализ современных процессов проектирования и разработки программных продуктов;
- изучение принципов и методов оценки качества и управления качеством программного продукта;
- приобретение практических навыков формирования и анализа требований, оценки качества и тестирования программных продуктов.


2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.

Курс относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана Основной Образовательной Программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (бакалавриат), профиль «Информационная сфера».

При изучении данной дисциплины используются компетенции, сформированные в следующих дисциплинах: «Базы данных», «Информационные системы и технологии». При изучении данной дисциплины закладываются знания и формируются компетенции для выполнения курсовых и выпускных квалификационных 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

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

<p>ПК-3 Способен проектировать ИС по видам обеспечения</p>	<p>Знать: тенденции развития средств проектирования и производства программного продукта; основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения, методов организации в коллективах разработчиков ПО, направления развития методов и программных средств коллективной разработки ПО.</p> <p>Уметь: использовать методы системного и структурного моделирования при исследовании и проектировании ПС; использовать методы системного и структурного моделирования при исследовании и проектировании ПС, использовать основные модели информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях.</p> <p>Владеть: разработкой моделирующих алгоритмов и реализацией их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования; методологией структурного и объектно-ориентированного проектирования ИС; приёмами структурного проектирования и использование основных нотаций.</p>
<p>ПК-7 Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</p>	<p>Знать: этапы создания ПО, типовые модели ПО, принципы управления работами по созданию и модификации программных систем; принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание ПО, направления развития методов и программных средств</p> <p>Уметь: осуществлять выбор средств разработки программных комплексов их применения в зависимости от поставленных задач; использовать основные модели информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях.</p> <p>Владеть: способами создания, сопровождения и модификации программных систем и комплексов; методологией структурного и объектно-ориентированного проектирования ИС.</p>

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (**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 выборочные опросы во время лекций и лабораторных занятий, защита лабораторных работ. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.