

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Проектный практикум»

по направлению подготовки 090303 - «Прикладная информатика», профиль
«Информационная сфера»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Проектный практикум» относится к циклу дисциплин по направлению подготовки и основывается на знаниях, полученных слушателями при изучении дисциплин «Методы анализа предметных областей», «Основы проектирования», «Проектирование информационных систем». Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины «Проектный практикум» используются в профессиональной работе.

Предметом изучения являются современные процессы проектирования и разработки программных продуктов, принципы и методы оценки качества и управления качеством программного продукта.

Целью курса «Проектный практикум» является формирование у студентов представления о современных процессах проектирования, разработки, тестирования и эксплуатации программного продукта и об основных методологиях проектирования программного обеспечения.

Задачи курса: 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 ООП ВО

Курс входит в основную часть цикла (Б1) дисциплин направления Основной Образовательной Программы бакалавриата по направлению подготовки 090303 «Прикладная информатика» профиль информационная сфера по очной форме обучения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 090303 «Прикладная информатика» профиль информационная сфера направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):

- общепрофессиональных (ОПК):**
- ✓ ОПК-8 – способность принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла,
 - ✓ ОПК-9 – способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп,

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

- ✓ ПК-2 – способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение,
- ✓ ПК-3 – способность проектировать ИС по видам обеспечения,
- ✓ ПК-4 – способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- знание проблемы и направления развития технологий программирования, основных методов и средств автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения,
- направления развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, методов проектирования и производства программного продукта, принципы построения,
- структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание ПО, методов организации в коллективах разработчиков ПО,
- направления развития методов и программных средств коллективной разработки ПО,
- архитектуры, алгоритмов функционирования систем реального времени и методы проектирования их ПО,

Уметь:

- 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.

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.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (180 часов).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по курсу «Проектный практикум» применяются классические образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала, лабораторные занятия для изучения выполнения как отдельных лабораторных работ по разным темам, так и комплексного лабораторного проекта.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения лекционного материала, основной и вспомогательной 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.

Промежуточная аттестация проводится в форме: 3 семестр – экзамен.