

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Проектный практикум**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 7 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Автоматизированные бухгалтерские информационные системы», «Базы данных», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Защита информации», «Информатика и программирование», «Информационная безопасность», «Информационные системы и технологии», «Информационные технологии в реинжиниринге бизнес-процессов», «Моделирование систем», «Теория формальных языков и компиляторов», «ЭВМ и периферийные устройства», «Экономика предприятия», а также при прохождении практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Информационный менеджмент», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Оценка степени экономических рисков в информационной сфере», «Программирование в среде 1С: Предприятие», «Программная инженерия», «Проектирование информационных систем», «Компьютерная графика», «Компьютерные справочно-правовые системы», «Технология программирования», «Управление информационными проектами», а также прохождению производственной практики: научно-исследовательская работа, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена, защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

1. Введение.
2. Методологии и технологии проектирования ПО.
3. Управление требованиями.
4. Технологии описания предметной области.
5. Управление процессом разработки.
6. Технологии реализации программного обеспечения.
7. Проектирование пользовательского интерфейса.
8. Методы отладки и тестирования программ.
9. Качество и надёжность ИС.
10. Документирование ИС.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;

ПК-3: способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;

ПК-5: способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений;

ПК-6: способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика;

ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;

ПК-9: способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин