

АННОТАЦИЯ  
рабочей программы дисциплины  
Б1.Б.18 Проектный практикум

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов)

**Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Проектный практикум» является практическое закрепление основных знаний и умений в вопросе процесса проектирования информационных систем на основе анализа предметной области, в частности, вопросов проектирования функциональной структуры информационной системы, проектирования программно-информационного ядра ИС, а также получение знаний и навыков в сфере применения системы автоматизированного проектирования ИС.

В ходе изучения дисциплины перед ставятся следующие **задачи**:

- ознакомление со стандартами и инструментальными средствами проектирования ИС;
- формирование умений выбирать и применять технологии проектирования ИС;
- получение навыков управления ИТ-проектами при помощи специализированных инструментальных средств;
- формирование навыков оценки эффективности проектных решений;
- формирование практических навыков по проектированию информационных систем (ИС) и управлению ИТ-проектами при помощи специализированных программных средств.

**Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль Прикладная информатика в экономике.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по направлению подготовки высшего образования (далее - ВО) 09.03.03 Прикладная информатика.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки бакалавриата в соответствии с ФГОС по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика профиль Прикладная информатика в экономике.

**Основные дидактические единицы (разделы):**

1. Методологии моделирования предметной области
2. Моделирование бизнес-процессов средствами BPwin
3. Моделирование информационного обеспечения ERwin
4. Унифицированный язык визуального моделирования Unified Modeling Language (UML)

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

а) общекультурные (ОК)

**ОК-7** способностью к самоорганизации и самообразованию;

б) общепрофессиональные (ОПК)

**ОПК-1** способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;

**ОПК-3** способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

в) профессиональные (ПК)

**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-4** способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

**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.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

*знать:*

- Назначение и виды ИС
- Модели и процессы жизненного цикла ИС
- Методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС
- *Виды отчетности в проектах*
- *Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС*
- *Инструменты и методы проектирования структур баз данных*
- *Инструменты и методы управления требованиями*
- *Методы оценки объемов и сроков выполнения работ*
- *Методологии и технологии проектирования и использования баз данных*
- *Методы и средства проектирования баз данных*
- *Методы и средства проектирования программного обеспечения*

*уметь:*

- Проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС
- Проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС
- *Проектировать архитектуру и дизайн ИС*
- *Вырабатывать варианты реализации программного обеспечения*
- *Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений*

*владеть (иметь опыт деятельности):*

- Навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов
- Навыками использования функциональных и технологических стандартов ИС
- *Выявление первоначальных требований заказчика к ИС*
- *Осуществление контроля выполнения заданий*
- *Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач*

Разработчик  
д.т.н., профессор

Л.В. Степанов