

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Проектный практикум»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Прикладная информатика в экономике

**Общий объем дисциплины** – 8 з.е. (288 часов)

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
- ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;
- ПК-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;
- ПК-17: способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;
- 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;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Проектный практикум» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 10.**

**Объем дисциплины в семестре** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен

**1. Проектирование контрольных точек.** Карта контрольных точек, матрица контрольных точек. Уровни контроля. Проектирование матрицы контрольных точек.

**2. Выбор варианта реализации проекта и модели жизненного цикла. Инициация проекта. Особенности жизненного цикла проекта.** Техничко-экономическое обоснование выбора проектного решения. Модели жизненного цикла проекта. Каскад, гибкие модели. Особенности гибких моделей управления. Agile..

**3. Предпроектное обследование.** Что должно содержать в себе предпроектное обследование. Цель создания (модернизации) системы. Заинтересованность сторон. Описание прикладных автоматизируемых процессов. Выбор варианта реализации системы..

**4. Методики проведения предпроектного обследования. Сбор детальней информации.** Анализ социально-экономических задач и процессов при проведении предпроектного обследования с применением методов системного анализа. Сбор документов. Выявление информационных потребностей пользователей. Анкетирование. Интервьюирование..

**5. Составление Технического задания.** Какую роль Техническое задание занимает в проекте? Какая сторона должна составлять Техническое задание? Международные и отечественные стандарты составления технического задания. Документирование.

Требования к информационной системе в целом.

Назначение и цели создания (развития) системы.

Характеристики объекта автоматизации..

**6. Тестирование.** Функциональное тестирование. Нефункциональное тестирование. Тестирование производительности. Исследовательское тестирование. Нагрузочное тестирование. Тестирование юзабилити. Конфигурационное тестирование. Интеграционное тестирование. Стресс тестирование. Автоматизация тестирования. Документация тестирования. Международные и отечественные стандарты тестирования..

**Форма обучения заочная. Семестр 9.**

**Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет**

**1. Основы проектного менеджмента. Понятия, определения. Виды проектов.** Управление проектами. Проектный менеджмент. Цели проекта. Стоимость, время, качество. Международные и отечественные стандарты управления проектами. Проектирование ИС.

**2. Роли в проектах. Успешность проектов.** Роли в проектах. Критерии успешности проекта. Основные причины неудач..

**3. Стадии создания ИС. Жизненный цикл проекта.** Жизненный цикл проекта. Планирование проекта. Исполнение проекта. Мониторинг..

**4. Риски ИТ-проектов.** Понятие риска. Виды рисков. Реакции на риск. Управление рисками..

**5. Модели работы с инцидентами. Понятие контрольных точек..** Инцидент. Модели работы с инцидентами, японская, американская, российская модель. Контрольная точка.

**6. Система контроля.** Контроль. Стоимость контроля. Уровни контроля. Корректирующие управленческие действия. Контроль проекта по контрольным точкам. Система раннего оповещения. Визуализация контроля.

**Форма обучения очно - заочная. Семестр 10.**

**Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Проектирование контрольных точек..** Карта контрольных точек, матрица контрольных точек. Уровни контроля. Проектирование матрицы контрольных точек.

**2. Выбор варианта реализации проекта и модели жизненного цикла. Инициация проекта. Особенности жизненного цикла проекта.** Техничко-экономическое обоснование выбора проектного решения. Модели жизненного цикла проекта. Каскад, гибкие модели. Особенности гибких моделей управления. Agile..

**3. Предпроектное обследование.** Что должно содержать в себе предпроектное обследование. Цель создания (модернизации) системы. Заинтересованность сторон. Описание прикладных автоматизируемых процессов. Выбор варианта реализации системы..

**4. Методики проведения предпроектного обследования. Сбор детальной информации.** Анализ социально-экономических задач и процессов при проведении предпроектного обследования с применением методов системного анализа. Сбор документов. Выявление информационных потребностей пользователей. Анкетирование. Интервьюирование..

**5. Составление Технического задания.** Какую роль Техническое задание занимает в проекте? Какая сторона должна составлять Техническое задание? Международные и отечественные стандарты составления технического задания. Документирование.

Требования к информационной системе в целом.

Назначение и цели создания (развития) системы.

Характеристики объекта автоматизации..

**6. Тестирование.** Функциональное тестирование. Нефункциональное тестирование. Тестирование производительности. Исследовательское тестирование. Нагрузочное тестирование. Тестирование юзабилити. Конфигурационное тестирование. Интеграционное тестирование. Стресс тестирование. Автоматизация тестирования. Документация тестирования. Международные и отечественные стандарты тестирования..

**Форма обучения очно - заочная. Семестр 9.**

**Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет**

**1. Основы проектного менеджмента. Понятия, определения. Виды проектов.** Управление проектами. Проектный менеджмент. Цели проекта. Стоимость, время, качество. Международные и отечественные стандарты управления проектами. Проектирование ИС..

- 2. Роли в проектах. Успешность проектов.** Роли в проектах. Критерии успешности проекта. Основные причины неудач..
- 3. Стадии создания ИС. Жизненный цикл проекта.** Жизненный цикл проекта. Планирование проекта. Исполнение проекта. Мониторинг..
- 4. Риски ИТ-проектов.** Понятие риска. Виды рисков. Реакции на риск. Управление рисками..
- 5. Модели работы с инцидентами. Понятие контрольных точек..** Инцидент. Модели работы с инцидентами, японская, американская, российская модель. Контрольная точка.
- 6. Система контроля.** Контроль. Стоимость контроля. Уровни контроля. Корректирующие управленческие действия. Контроль проекта по контрольным точкам. Система раннего оповещения. Визуализация контроля..

Разработал:

декан  
кафедры ИСЭ

А.С. Авдеев

декан  
кафедры ИСЭ

А.С. Авдеев

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев