

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Управление проектами»
по направлению 09.03.03 Прикладная информатика
(профиль «Прикладная информатика в информационной сфере»).**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Предполагаемые семестры: 6.

Форма контроля: экзамен.

Целями освоения учебной дисциплины является получение студентами теоретических и практических навыков области управления проектами, чтобы по окончании одного семестра обучения они были в состоянии подготовить и выполнить на качественном уровне свой первый бизнес-проект. Программа курса способствует формированию практических навыков и опыта в решении профессиональных задач при управлении программными проектами с применением программного средства Microsoft Project 2010.

Задачами курса являются:

- Способствовать формированию у студентов широкого представления о том, какие бывают проекты, по каким признакам они различаются и как ими управляют.
- Раскрыть теоретические основы и базовые концепции управления проектами.
- Продемонстрировать на практических примерах решение ряда практических задач, встречающихся при управлении проектами (например, оценка финансовой привлекательности проекта, составление должностных инструкций участникам проекта, составление плана реализации бизнес-проекта и пр.).
- Содействовать самостоятельной работе студентов в области управления проектами, которая позволит им отработать практические навыки планирования и управления проектами.

Учебная дисциплина «Управление проектами» относится к дисциплинам профессионального цикла в системе подготовки бакалавра по прикладной информатике в информационной сфере.

В результате изучения базовой части дисциплины «Управление проектами» обучающийся должен применять знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий».
- «Теория систем и системный анализ»;
- «Моделирование, анализ и реинжиниринг бизнес-процессов»;
- «Информационные системы и технологии».

Знания, полученные по дисциплине «Управление проектами», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла:

- «Программная инженерия».

и дисциплин профессионального цикла:

- «Оценка и анализ инвестиционных проектов»;
- «Проектный практикум»;
- «Разработка и внедрение корпоративных информационных систем».

Краткое содержание дисциплины:

Введение в управление проектами. Проекты и программы. Участники и организационная структура управления проектами. Критические факторы успеха проекта.

Процессы и функции управления проектами. Опыт коллективного планирования проекта.

Корпоративная система управления проектами.

Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта.

Управление персоналом и коммуникациями проекта.

Информационные технологии управления проектами.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Знает: методы и модели теории систем и системного анализа; методы анализа прикладной области, информационных потребностей и формирования требований к ИС;

Умеет: проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; разрабатывать концептуальную модель прикладной области;

Владеет: навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; методами системного анализа для решения конкретных задач.

ПК-4: способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знает: принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки ИС.

Умеет: создавать архитектуру программных комплексов.

Владеет: инструментальными средствами визуального моделирования и автоматизированными средствами управления ИТ-проектами, навыками использования современных технологий программирования, навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач.

ПК-17: способностью принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла

Знает: принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки ИС.

Умеет: создавать архитектуру программных комплексов.

Владеет: навыками использования современных технологий программирования, навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач.

ПК-19: способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС

Знает: критерии выбора проектов, в том числе в области ИТ; основные понятия и процессы управления проектами; методы организации работы команды в проектном режиме; возможности информационных систем; основные принципы построения и особенности функционирования информационных систем.

Умеет: планировать и структурировать проект; планировать человеческие ресурсы в проекте; презентовать результаты проектов; обучать пользователей ИС.

Владеет: навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, методами и средствами моделирования компонентов информационных систем; программными средствами презентации проектов; навыками публичного представления и защиты результатов проекта.

ПК-21: способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС

Знает: основные категории микро- и макроэкономики; ценообразование в условиях рынка; формирование спроса и предложения на рынках факторов производства; оценку эффективности различных рыночных структур; экономические ресурсы предприятия; сущность и методики бухгалтерского учета (финансового) управленческого и налогового учета; показатели оценки деятельности предприятий.

Умеет: определять специфику ценообразования и производства в рыночных условиях; рассчитывать и анализировать показатели оценки деятельности предприятий.

Владеет: методиками бухгалтерского, налогового и управленческого учета.

