

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины «Управление IT-проектами»  
по направлению 10.03.01 Информационная безопасность  
(профиль «Безопасность автоматизированных систем»).**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

**Предполагаемые семестры:** 4.

**Форма контроля:** зачет.

**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.

**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 IT-проектами» относится к дисциплинам по выбору в системе подготовки бакалавра по безопасности автоматизированных систем.

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

- «Информатика».

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

- «Экономика»;
- «Основы управленческой деятельности».

**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:**

**ПК-3:** способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач

**Знать:** программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования

**Уметь:** применять специализированное программное обеспечение для решения профессиональных задач

**Владеть:** языками и системами программирования

**ПК-10:** способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов

**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-18:** способностью организовать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности

**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.