

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины Б1.О.14.03 Сетевое планирование и управления ИТ-  
проектами**

**Направление подготовки:** 01.03.04 Прикладная математика

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** является формирование основополагающих представлений о математических моделях и методах, применяемых в управлении ИТ-проектами и получение практических навыков их применения и разработки

**Объем дисциплины:** 6 з.е, 216 ч.

**Семестр:** 5

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные определения ИТ-проектов. Жизненный цикл ИТ-проекта: фазы, этапы, роли и ответственности. Комплекс средств управления ИТ-проектами. Управление ресурсами в ИТ-проекте: управление бюджетом, распределение задач, управление командой. Управление качеством в ИТ-проекте: контроль качества продукта, тестирование, управление изменениями. Управление коммуникациями в ИТ-проекте: коммуникационная стратегия, коммуникационные каналы, управление конфликтами. Управление изменениями в ИТ-проекте: анализ изменений, оценка влияния изменений на проект, управление изменениями.
2	Планирование ИТ-проекта: определение требований, составление плана проекта. Стандарты в области управления ИТ-проектами. Сущность и назначение сетевого планирования и управления. Основные элементы сетевого планирования и управления. Организационно-логические связи проектных работ и сетевой граф их выполнения. Понятие о пути сетевого графика. Временные параметры сетевых графиков. Анализ и оптимизация сетевого графика. Программное обеспечение поддержки ИТ-проектов
3	Введение в управление рисками ИТ- проектов. Идентификация рисков и их классификация. Оценка вероятности и воздействия рисков. Введение в математические методы управления рисками. Статистические методы анализа и прогнозирования рисков. Методы моделирования рисков. Теория принятия решений в условиях неопределенности и риска. Анализ чувствительности и сценарное моделирование в управлении рисками. Разработка стратегий и мероприятий по управлению рисками. Управление рисками в различных фазах проекта. Мониторинг и контроль рисков. Управление неожиданными рисками и кризисными ситуациями. Роль команды проекта в управлении рисками. Использование математических методов для управления проектными рисками. Применение компьютерных программ и инструментов для математического моделирования рисков.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, КП.