

## Аннотация к рабочей программе

дисциплины Б1. О14.04 Оценка эффективности ИТ-проектов

Направление подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Квалификация выпускника: бакалавр

**Цель освоения дисциплины** формирование основополагающих представлений о видах и особенностях ИТ-проектов, методиках расчета и моделирования показателей использования экономических ресурсов, необходимых для их разработки, видах эффективности ИТ-проектов и современных методиках их оценки и математического моделирования экономических расчетов

**Объем дисциплины:** 108 часов; 3 зачетных единицы

**Семестр:** 5

### Краткое содержание основных разделов дисциплины

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Раздел 1. Понятие, виды и особенности ИТ-проектов, прямые и косвенные результаты от их внедрения и методика их расчета. Основные определения ИТ-проектов. Классификация ИТ-проектов по признакам Особенности ИТ-проектов, влияющие на экономическую оценку. Этапы жизненного цикла проекта. Прямые и косвенные результаты от внедрения ИТ-проектов и современные методики их расчета.
2	Раздел 2. Экономические ресурсы ИТ-проектов. Расчет бюджета затрат на разработку ИТ-проектов и на решение бизнес-задачи повышения эффективности. Виды экономических ресурсов ИТ-проектов. Трудовые ресурсы ИТ-проектов. Применение методов сетевого планирования для определения трудоемкости. Расчет затрат на оплату труда и социальные выплаты. Методика расчета показателей, характеризующих использование трудовых ресурсов до и после внедрения ИТ-проекта. Активы ИТ-проектов. Расчет потребности в основных средствах и нематериальных активах. Методика расчета показателей амортизации основных средств и нематериальных активов. Расчет материальных и прочих затрат на разработку ИТ-проекта. Методика расчета показателей бюджета затрат по экономическим элементам на разработку ИТ-проекта и на решение бизнес-задачи повышения эффективности. Математическая модель безубыточности.
3	Раздел 3. Понятие и виды эффективности ИТ-проектов и методика их расчета. Учет фактора времени. Математическая модель дисконтирования. Методика расчета показателей дисконтированной оценки экономической эффективности ИТ-проекта. Моделирование денежных потоков ИТ-проекта. Понятие управленческих и синергетических эффектов проектов. Методика расчета показателей управленческой эффективности и определения синергетических эффектов. Подготовка экономического обоснования эффективности ИТ-проекта для принятия решений о целесообразности инвестиций в ИТ-проект. Оценка экономических параметров разработки ИТ-проектов на основе модели СОСОМО.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет