

## Аннотация к рабочей программе

дисциплины Б1.В.05 Оценка эффективности IT-решений

**Направление подготовки:** 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** формирование профессиональных компетенций в области оценки качества и экономической эффективности IT-решений.

Задачами дисциплины является:

- изучение экономики программной инженерии, современных подходов к стоимостной оценке разработки IT-проектов, методов ее проведения, моделей расчета трудоемкости разработки IT-проектов;
- приобретение навыков расчета бюджета затрат и оценки эффективности инвестиций в IT-проекты.

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

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1. Понятие, виды и особенности IT-проектов. Прямые и косвенные результаты от внедрения IT-проектов	Основные определения IT-проектов. Классификация IT-проектов по признакам. Особенности IT-проектов и их экономической оценки. Прямые и косвенные результаты от внедрения IT-проекта. Качественные показатели эффективности IT-решений.
2. Экономика IT-проектов. Расчет бюджета затрат на разработку программного обеспечения	Виды экономических ресурсов IT-проектов. Трудовые ресурсы IT-проектов. Оценка трудоемкости проектирования ПО. Расчет затрат на оплату труда и на социальные выплаты. Активы IT-проектов. Амортизация основных средств и нематериальных активов. Расчет материальных и прочих затрат на разработку IT-проекта. Расчет бюджета затрат по экономическим элементам на разработку IT-проекта.
3. Оценка экономической и управленческой эффективности IT-проекта	Классификация методов оценки затрат на разработку, внедрение и эксплуатацию IT-проекта. Учет фактора времени. Показатели дисконтированной оценки экономической эффективности IT-проекта (чистый дисконтированный доход; индекс доходности и рентабельности проекта; срок окупаемости, внутренняя норма доходности; расчет точки безубыточности проекта). Оценка управленческой и синергетической эффективности IT-проекта

**Форма промежуточной аттестации:** зачет