

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Экономическая и управленческая эффективность IT-проектов»**

**Направление подготовки:** 01.03.04 Прикладная математика

**Направленность (профиль):** Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления

**Квалификация выпускника:** бакалавр

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

**Объем дисциплины:** 3 з.е., 108 часов

**Семестр:** 8

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

| № | Основные разделы дисциплины                        | Краткое содержание разделов дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Введение в экономику IT-проектов                   | Понятие экономики разработки IT-проектов. Экономическая эффективность IT-проектов. Факторы, влияющие на стоимость разработки IT-проектов. Понятие метрики при разработке IT-проектов, классификация метрик. Метрики процесса, метрики проекта, метрики IT-проектов. Измерение размера IT-проектов.                                                                                                                                                              |
| 2 | Принципы и модели стоимостной оценки IT-проектов   | Связь трудоемкости и стоимости разработки программного обеспечения. Проектный подход к оценке стоимости разработки программного обеспечения. Обзор основных принципов оценивания стоимости разработки программного обеспечения. Принципы алгоритмического моделирования трудоемкости разработки программных продуктов. Теоретические и статистические модели оценки. Методы проведения экспертных оценок. Особенности управления проведением экспертных оценок. |
| 3 | Обоснование экономической эффективности IT-проекта | Факторы эффективности IT-проекта. Методы оценки экономической эффективности IT-проекта (чистый дисконтированный доход; индекс доходности и рентабельности проекта; срок окупаемости, внутренняя норма доходности; расчет точки безубыточного проекта). Оценка устойчивости и чувствительности IT-проекта к изменениям.                                                                                                                                          |

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой.