**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Экономический анализ IT-проектов»**

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность магистратуры (профиль): Математическое и программное обеспечение автоматизированных систем управления

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: формирование профессиональных компетенций в области оценки трудоемкости и стоимостной оценке IT-проектов.

Объем дисциплины: 3 з.е., 108 часов

Семестр: 4

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: экзамен