

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Оценка эффективности прототипов ИСУ»**

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационные системы управления бизнес-процессами

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование профессиональных компетенций в области оценки эффективности прототипов ИСУ.

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 разработки прототипов ИСУ. Принципы стоимостной оценки.	Понятие экономики разработки IT-проектов. Понятие метрики при разработке IT-проектов, классификация метрик. Метрики разработки программного обеспечения и принципы стоимостной оценки. Риски проведения оценки разработки программного обеспечения. Способы управления рисками при проведении оценки трудоемкости разработки. Типичные ошибки оценки.
2	Алгоритмические модели оценки стоимости разработки программного обеспечения	Обзор основных принципов оценивания стоимости разработки программного обеспечения. Теоретические и статистические модели оценки стоимости разработки программного обеспечения. Методы проведения экспертных оценок. Оценка экономических параметров разработки программного обеспечения на основе модели СОСОМО II. Влияние зрелости процессов разработки программного обеспечения на экономику разработки программного обеспечения. Зрелость процессов разработки программного обеспечения в системе СММІ. Связь зрелости процессов разработки с трудоемкостью и стоимостью разработки. Подходы к оценке трудоемкости разработки программного обеспечения на ранних стадиях. Альтернативные подходы к проведению предпроектных оценок.
3	Обоснование экономической эффективности прототипов ИСУ и управление рисками в IT-проектах	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. Факторы эффективности IT-проекта. Методы анализа и управления рисками в IT-проектах. Методики качественной оценки риска. Количественная оценка степени и меры риска.

Форма промежуточной аттестации: экзамен