

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Технико-экономическое обоснование проектных решений»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
10.03.01 «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Организация и технологии защиты информации (в сфере техники и технологий, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации)

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ОПК-12.2: Демонстрирует знание методик, используемых для технико-экономического обоснования проектных решений;
- ОПК-12.3: Способен выполнить технико-экономическое обоснование предложенного проектного решения;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Технико-экономическое обоснование проектных решений» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**1. Место проектной деятельности в работе компании. Использование основ экономических знаний в разработке проектов..** Виды проектирования: по отраслям деятельности; по подходу к проектированию. Участники (субъекты) проектных работ. Структура проектирования: стадии проектирования; структура процесса проектирования. Методы проектирования: эвристические методы; экспериментальные методы; формализованные методы..

**2. Проектные решения и управление инвестиционными рисками.** Инновационная деятельность предприятия. Исходные данные для разработки проектов. Денежные потоки и их формирование на различных этапах проектирования. Обоснование проектных решений по видам обеспечения. Основные типы проектных рисков: маркетинговый риск; риски несоблюдения графика и превышения бюджета проекта; общеэкономические риски. Качественный анализ рисков. Количественный анализ рисков..

**3. Эффективность системы управления проектами.** Понятие управления проектом в сфере информатизации. Мотивация участников проектирования. Критерии оценки эффективности управления проектами. Финансовое управление по проектам. Бюджет и структура проекта. Оценка эффективности работы системы управления.

Экономический эффект от внедрения систем управления IT - проектами..

**4. Основные методики, используемые для технико-экономического обоснования проектных решений.** Принципы и общая схема оценки эффективности проектных решений. Общая характеристика методов оценки эффективности проектов: простые или статические методы; методы дисконтирования. Показатели эффективности инвестиционного проекта: период окупаемости; дисконтированный период окупаемости; средняя норма рентабельности; чистый дисконтированный (приведенный) доход; индекс прибыльности; внутренняя норма доходности (рентабельности). Показатели эффективности по отношению к субъекту: показатели общественной эффективности; показатели коммерческой эффективности; показатели эффективности участия предприятия в проекте; показатели эффективности инвестирования в акции предприятия; показатели эффективности для структур более высокого уровня; показатели бюджетной эффективности..

**5. Финансово-экономическая оценка проектных решений.** Структура раздела финансово-экономической оценки проектных решений в рамках составления бизнес-плана проекта. Расчет планируемых производственных издержек: расчет численности работников и фонда оплаты труда; расчет страховых взносов во внебюджетные фонды; расчет стоимости основных производственных фондов; определение потребности в оборотных средствах. Составление сметы расходов (калькуляции). Расчет экономической эффективности проекта: поток реальных денег по инвестиционному проекту; расчет показателей экономической эффективности инвестиций; расчет

показателей общей экономической эффективности..

**6. Управление проектными решениями в области IT-технологий.** IT-проект и его особенности. Процедуры и бизнес-процессы управления IT-проектами. Оценка эффективности IT-проектов: расчет ROI, TCO, TVO, VCO. Подготовка исходных данных для IT проектов, обеспечивающих защиту информации.

Разработал:  
доцент  
кафедры ИВТиИБ

М.А. Кайгородова

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев