

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.11 Расчет и обоснование экономической
эффективности проекта

Автор-составитель: к.э.н., доцент кафедры системного анализа и информатики Пегасова Л.В.

Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность: «Прикладная информатика в энергетических системах»

Квалификация выпускника: бакалавр

Формы обучения: очно-заочная

Цели и задачи дисциплины (модуля).

Целью дисциплины «Расчет и обоснование экономической эффективности проекта» является на основе специальных знаний, полученных в процессе обучения, выработать у студента практический подход к оценке деятельности предприятия в существующих условиях и при внедрении технологических процессов. Обоснованно определить эффективность выбранных ключевых проектных решений, уметь проанализировать полученные результаты и сделать соответствующие выводы.

- Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины решаются **следующие задачи**:
- Научить студента выбрать и обосновать методику расчета экономической эффективности проекта;
- Проводить анализ выбранных проектных решений в рамках предприятия;
- Развить у студентов практические навыки в области расчетов эффективности предлагаемого проекта;
- Научить студентов анализировать и решать проблемы, возникающие при финансировании проектов в современных рыночных условиях.

План курса

№ п/п	Название темы	Основные вопросы и положения, раскрывающие содержание темы
Тема 1	Прямой эффект. Выбор и обоснование методики расчета экономической эффективности. Решение типовой задачи	Понятие экономической эффективности и экономического эффекта от внедрения информационных технологий. Роль экономической эффективности в обосновании проектов и разработке технических заданий. Постановка задачи для дипломного проектирования. Понятие прямой экономической эффект. Показатели. Понятие документа-строка, символ, операция. Методики расчета. Виды. Выбор методики с учетом целей проектирования и объемов информации. Подход к решению задачи. Поэтапное решение типовой задачи (базовый вариант)
Тема 2	Выбор и обоснование выбора информационных потоков при проектировании.	Государственный бюджет, его сущность. Бюджетное устройство. Бюджетная классификация. Межбюджетные отношения. Исполнение бюджета.

	Решение типовой задачи (базовый вариант)	<p>Бюджетный дефицит. Государственный кредит. Государственный кредит: понятие и классификация.</p> <p>Российская Федерация как заемщик.</p> <p>Российская Федерация как гарант. Российская Федерация как кредитор.</p> <p>Налоговая система РФ. Общие положения.</p>
Тема 3	Объемные характеристики информационных потоков. Нормативы. Методика их применения. Решение типовой задачи (базовый вариант)	<p>Общая характеристика социальных внебюджетных фондов.</p> <p>Пенсионный фонд Российской Федерации.</p> <p>Фонд социального страхования.</p> <p>Фонды обязательного медицинского страхования.</p>
Тема 4	Расчет трудовых и стоимостных затрат при базовом варианте (ручная обработка потоков информации) Решение типовой задачи (базовый вариант)	<p>Необходимость, сущность и функции кредита.</p> <p>Ссудный капитал и формы кредита.</p> <p>Кредитный процесс и принципы кредитования.</p> <p>Банковская система Российской Федерации.</p> <p>Виды коммерческих банков РФ.</p> <p>Банк России как орган государственного управления банковской системой: основные цели, задачи, функции. Начисление процентов.</p>
Тема 5	Расчет трудовых и стоимостных затрат при проектируемом варианте (автоматизированном обработке потоков информации). Построение диаграмм. Решение типовой задачи (автоматизированный вариант)	<p>Экономическая природа страхования.</p> <p>Основы классификации страхования.</p> <p>Обязательное и добровольное страхование.</p> <p>Тарифная ставка.</p> <p>Расходы на ведение дела как элемент тарифной ставки.</p> <p>Понятие страхования ответственности.</p> <p>Классификация видов имущества. Особенности организации страхования</p>
Тема 6	Расчет первоначальных капитальных затрат.	<p>Сущность финансовой деятельности коммерческих организаций.</p> <p>Финансовые ресурсы коммерческих организаций.</p> <p>Способы начисления амортизации.</p> <p>Выручка от реализации продукции (работ, услуг).</p> <p>Производственные фонды.</p> <p>Прибыль и рентабельность как показатели эффективности деятельности организации.</p>

Тема 7	Ожидаемый годовой экономический эффект, коэффициент экономической эффективности капитальных затрат.	Расчет указанных показателей
Тема 8	Косвенный эффект. Анализ существующих разработок и обоснование выбора технологии проектирования. Подход к расчету косвенного эффекта	Анализ существующих разработок и обоснование выбора технологии проектирования. Подход к расчету косвенного эффекта.
Тема 9	CRM- системы. Виды расходов при внедрении CRM-систем и их периодичность. TCO, CSF , CFD,CF, NPV, ROI. Методика расчетов. Построение диаграмм.	Виды расходов при внедрении CRM- систем и их периодичность. TCO, CSF , CFD,CF, NPV, ROI. Методика расчетов. Построение диаграмм.

Формы текущего контроля промежуточной аттестации

По окончании изучения дисциплины «Расчет и обоснование экономической эффективности проекта» студент должен:

- **знать** методики подходов к экономической оценке эффективности предприятия при проектировании информационной системы для принятия решения «за» или «против» реализации данного проекта; методику разработки и оформления технической документации; иметь четкие представления о формировании обоснований технико-экономического анализа проектных решений.
- **уметь** использовать методики оценки рисков при разработке информационных систем, разрабатывать организационно-техническую документацию по оценке экономической эффективности проекта; документацию в соответствии с нормативной базой, в том числе используя информационные технологии; осваивать методики расчёта технических, технологических и экономических показателей проектных решений для информационных систем;
- **владеть** навыками использования инструментальных средств для оценки экономической эффективности разрабатываемых проектов; разработки и

оформления технической документации проекта, навыками применения методологий расчёта технических, технологических и экономических показателей по проектным решениям для ИС

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
«Расчет и обоснование экономической эффективности проекта»**

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	на уровне знаний: знать методики подходов к экономической оценке эффективности предприятия при проектировании информационной системы для принятия решения «за» или «против» реализации данного проекта
		на уровне умений: уметь использовать методики оценки рисков при разработке информационных систем
		на уровне навыков: Использования инструментальных средств для оценки экономической эффективности разрабатываемых проектов
ПК-4	способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	На уровне знаний: Знать методику разработки и оформления технической документации
		На уровне умений: Разрабатывать организационно-техническую документацию по оценке экономической эффективности проекта документацию в соответствии с нормативной базой, в том числе используя информационные технологии;
		на уровне навыков: иметь навыки разработки и оформления технической документации проекта
ПК-5	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	на уровне знаний: иметь четкие представления о формировании обоснований технико-экономического анализа проектных решений.
		на уровне умений: умеет осваивать методики расчёта технических, технологических и экономических показателей проектных решений для информационных систем;
		на уровне навыков: владеет навыками применения методологий расчёта технических, технологических и

		экономических показателей по проектным решениям для ИС
--	--	--

Объем дисциплины (модуля)

Объем дисциплины (модуля) «Расчет и обоснование экономической эффективности проекта» для очно-заочной формы

Вид учебной работы		Количество часов										
		Всего по уч. плану	Семестр									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
аудиторные занятия (всего):		64									32	32
в том числе	лекционные занятия	16									16	
	практические занятия	48									16	32
самостоятельная работа:		116									76	40
общая трудоемкость дисциплины:	часы:	216									108	72
	зачетные единицы:	6									3	2
Формы итогового контроля		Зачет, экзамен									Зач.	36

Основная литература.

1. Заботина Н.Н. Проектирование информационных систем. Учебное пособие. М.:ИНФРА-М. 2011, 331 стр.
2. Турманидзе, Т. У. Анализ и оценка эффективности инвестиций : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Т. У. Турманидзе. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 247 с. — ISBN 978-5-238-02497-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/83043.html>

Дополнительная литература.

1. Савицкая Глафира Викентьевна. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК: учебник / Г. В. Савицкая. - 8-е изд., испр. - М.: Инфра-М, 2012. - 654 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004341
2. Гаспарян М.С., Лихачева Г.Н. Информационные системы и технологии. Евразийский открытый институт 2011. 370с.
3. Кисова, А. Е. Инвестиции и инвестиционный анализ : практикум / А. Е. Кисова. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 64 с. — ISBN 978-5-88247-896-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88745.html>