

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Автоматизации и управления»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №11 от 11 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ»

Направление: 27.03.05 Инноватика

Инженерный бизнес в топливно-энергетическом комплексе

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Уразова Нина Геннадьевна
Дата подписания: 02.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Елшин Виктор
Владимирович
Дата подписания: 20.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Конюхов
Владимир Юрьевич
Дата подписания: 02.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Экономическая оценка инвестиционных проектов» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-2 Способность организовать работу исполнителей в коллективе, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту	ПКС-2.6

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-2.6	Способен произвести экономическую оценку инвестиций при моделировании и реализации проекта	Знать методы оценки эффективности инвестиций при реализации проекта Уметь производить экономическую оценку инвестиций при реализации проекта Владеть навыками экономической оценки инвестиций при реализации инновационного проекта

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Экономическая оценка инвестиционных проектов» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик:

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик:

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 8
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	36	36
лекции	18	18
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	18	18
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	72	72
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0

Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет, Курсовой проект	Зачет, Курсовой проект
--	------------------------	------------------------------

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 8

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Сущность и классификация инвестиций	1	4							
2	Источники финансирования проектов	2, 3	4			1, 2	4	4	10	Устный опрос
3	Методы оценки эффективности инвестиций	4, 5, 6, 7	10			3, 4, 5, 6	14	1, 2, 3	62	Устный опрос
	Промежуточная аттестация									Зачет, Курсовой проект
	Всего		18				18		72	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 8

№	Тема	Краткое содержание
1	Сущность и классификация инвестиций	Необходимость и роль инвестиций в экономической системе. Экономическая сущность и природа инвестиций. Структура инвестиций. Реальные инвестиции. Финансовые инвестиции.
2	Источники финансирования проектов	Сущность и особенности венчурного бизнеса. Современные методы и формы финансирования проектов.
3	Методы оценки эффективности инвестиций	Основные положения оценки эффективности инвестиций. Динамические методы оценки эффективности инвестиций. Чистая текущая стоимость инвестиций. Рентабельность инвестиций. Внутренняя норма прибыли (доходности). Срок окупаемости инвестиций.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 8

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Анализ основных источников финансирования проектов	2
2	Особенности венчурного инвестирования проектов	2
3	Статические методы оценки эффективности инвестиций	4
4	Динамические методы оценки эффективности инвестиций	4
5	Расчет основных показателей оценки эффективности инвестиций	4
6	Анализ чувствительности проекта	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 8

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание курсового проекта (работы)	30
2	Подготовка к зачёту	20
3	Подготовка к контрольным работам	12
4	Подготовка к практическим занятиям	10

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по курсовому проектированию/работе:

<https://el.istu.edu/course/view.php?id=3578>

5.1.2 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

<https://el.istu.edu/course/view.php?id=3578>

5.1.3 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

<https://el.istu.edu/course/view.php?id=3578>

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 8 | Устный опрос

Описание процедуры.

Текущий контроль освоения дисциплины осуществляется в виде устного опроса или тестирования по изученным разделам дисциплины. Опрос и тестирование проводится в аудитории во время практического занятия.

Примерные вопросы к теме 8.2:

1. Сущность и особенности венчурного бизнеса.
2. Современные методы финансирования проектов.
3. Формы финансирования проектов.
4. Реальные инвестиции.
5. Портфельные инвестиции

Примерные вопросы к теме 8.3:

1. Основные положения оценки эффективности инвестиций.
2. Динамические методы оценки эффективности инвестиций.
3. Чистая текущая стоимость инвестиций.
4. Рентабельность инвестиций. Внутренняя норма прибыли (доходности).
5. Срок окупаемости инвестиций.

Критерии оценивания.

Раздел считается освоенным, если студент дал верные ответы на большинство вопросов

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКС-2.6	демонстрирует способность производить экономическую оценку инвестиций при реализации проекта	Устный опрос / тестирование

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 8, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет по дисциплине «Экономическая оценка инвестиционных проектов» происходит в виде контрольного тестирования по пройденному материалу. К тестированию допускаются студенты, выполнившие успешно текущие проверочные работы. Тестирование проводится в аудитории.

Пример задания:

Кафедра автоматизации и управления

Зачетный билет №1 по дисциплине «Экономическая оценка инвестиционных проектов»

1. Анализ соотношения между совокупным доходом и совокупными издержками с целью определения прибыльности при различных уровнях производства – это:
а) анализ безубыточности

- б) анализ возможностей производства и сбыта
 - в) анализ деятельности предприятия.
 - г) анализ среды
2. Бизнес-план имеет следующие два направления:
- а) внутреннее и внешнее
 - б) долгосрочное и краткосрочное
 - в) стратегическое и тактическое.
 - г) техническое и экономическое
3. В чем состоит основная цель разработки инвестиционного проекта:
- а) выбор оптимального варианта технического перевооружения предприятия
 - б) обоснование технической возможности и целесообразности создания объекта предпринимательской деятельности
 - в) получение прибыли при вложении капитала в объект предпринимательской деятельности
 - г) проведение финансового оздоровления
4. Для предпринимателя, который знает, что он действует на стабильном и насыщенном рынке, лучшим решением будет направить свои маркетинговые усилия на:
- а) избирательный (специфический) спрос
 - б) общие потребности (общий спрос)
 - в) первичный спрос
 - г) потенциальный спрос
5. Достаточный бизнес-план содержит:
- а) все разделы бизнес-плана по предлагаемому варианту и не обязательно включает подробные расчеты по альтернативным вариантам
 - б) все расчеты, справки, свидетельства и другие материалы
 - в) краткие выводы по каждому разделу без обоснования и расчетов
 - г) все ответы верны
6. Емкость рынка – это:
- а) объем реализованных на рынке товаров (услуг) в течение определенного периода времени
 - б) территория, на которой происходит реализация товаров (услуг) предприятия
 - в) удельный вес продукции предприятия в совокупном объеме продаж товаров (услуг) на данном рынке
 - г) все ответы верны
7. Инновационные бизнес-проекты классифицируются следующим образом:
- а) социальные, организационные, коммерческие
 - б) технические, коммерческие, социальные
 - в) экономические, социальные, организационные
 - г) нет верного варианта.
8. Какой из нижеперечисленных показателей может наиболее полно выразить уровень технико-технологических, организационных, маркетинговых и других решений, принятых в проекте:
- а) производительность труда
 - б) рентабельность
 - в) себестоимость
 - г) чистый дисконтированный доход.
9. Какие отчетные документы предлагает финансовый анализ (укажите не менее 2-х вариантов ответов):
- а) SWOT-анализ
 - б) балансовый отчет;
 - в) отчет о финансовых результатах;
 - г) отчет об источниках и исполнении фондов;
10. Предпосылки, увеличивающие вероятность и реальность наступления рисков событий – это...
- а) количественный анализ риска
 - б) охват риска
 - в) степень риска
 - г) факторы риска

Билет составила

Уразова Н.Г.

доцент кафедры автоматизации и управления

« » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой автоматизации и управления
проф., д.т.н.

Елшин В.В.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Количество верных ответов при контрольном тестировании должно превышать 60%, что свидетельствует о том, что обучающийся прочно усвоил предусмотренный программный материал; правильно ответил на большинство вопросов; показал систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников; теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов, и, таким образом, демонстрирует знание учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшего обучения.	Количество верных ответов при контрольном тестировании составляет менее 60%, что свидетельствует о том, что обучающийся демонстрирует значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; целостного представления о взаимосвязях, компонентах, этапах развития мировой экономики у студента нет; он допустил принципиальные ошибки в выполнении тестового задания, предусмотренного программой, и не способен продолжать обучение.

6.2.2.2 Семестр 8, Типовые оценочные средства для курсовой работы/курсового проектирования по дисциплине

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Оценочным средством для проверки качества подготовки курсового проектирования является собеседование со студентом (защита) по выбранной тематике проекта.

Пример задания:

Примерные темы для курсового проектирования:

1. Инвестиционная деятельность предприятия и ее особенности
2. Инвестиции и их роль в функционировании и развитии предприятия
3. Сущность и функции инвестиционного процесса на предприятии
4. Инвестиционная привлекательность предприятий: анализ и оценка
5. Инвестиционный рынок, его состав и конъюнктура
6. Инвестиционная привлекательность отраслей экономики (по выбору)
7. Инвестиционная привлекательность отраслей экономики (по выбору)
8. Инвестиционная привлекательность отраслей экономики (по выбору)
9. Инвестиционная привлекательность отраслей экономики (по выбору)
10. Инвестиционная привлекательность отраслей экономики (по выбору)
11. Инвестиционная стратегия и ее роль в развитии предприятия
12. Инвестиционное планирование на предприятии

13. Инвестиционный бизнес-план
14. Бизнес-план и его роль в финансовом обосновании инвестиционного проекта
15. Реализация инвестиционных проектов на предприятии
16. Разработка инвестиционного проекта (проект по выбору студента)
17. Разработка инвестиционного проекта (проект по выбору студента)
18. Разработка инвестиционного проекта (проект по выбору студента)
19. Разработка инвестиционного проекта (проект по выбору студента)
20. Разработка инвестиционного проекта (проект по выбору студента)
21. Оценка эффективности реальных инвестиционных проектов
22. Экономическая эффективность инвестиционных проектов
23. Конкурирующие инвестиции и методы их оценки
24. Риски инвестиционных проектов и их оценка
25. Управление рисками инвестиционных проектов

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Во введении обоснован выбор темы работы, полностью раскрыта её актуальность в научной отрасли, чётко определены и грамотно поставлены цель и задачи курсовой работы. Основная часть работы демонстрирует достаточное количество работ, использованных автором. В ней раскрыто содержание основных терминов, и они адекватно использованы. Критически изучены литературные источники: необходимая информация проанализирована, вычленена, логически	Введение содержит некоторую нечёткость формулировок, выбор темы чётко не определен. В основной части представлен обзор, а не критический анализ материалов, отсутствует авторское отношение к изученному материалу. В заключении не сформулированы выводы, отсутствует авторское отношение к проблеме, использованная терминология вызывает вопросы, наблюдаются незначительные ошибки в стиле, многие цитаты не грамотно	Во введении содержится лишь попытка обоснования выбора темы и актуальности, отсутствуют чёткие формулировки. Расплывчато определены задачи и цели. Основное содержание - пересказ чужих идей, нарушена логика изложения, заметна слабая попытка автора сформулировать выводы. В заключении автор попытался сделать обобщения, собственного отношения к работе практически не проявил. В приложении допущено несколько грубых ошибок. Не выдержан стиль требуемого академического письма по работе в	Во введении не содержится обоснования темы, нет актуализации темы. Не обозначены и цели, задачи проекта. Скупое основное содержание указывает на недостаточное число использованной литературы. Внутренняя логика всего изложения проекта слабая. Нет критического осмысления прочитанного, как и собственного мнения. Нет обобщений, выводов. Заключение таковым не является. В нём не приведены грамотные выводы. Приложения либо вовсе отсутствуют, либо оно недостаточно. В работе наблюдается отсутствие ссылок, большой объем заимствования, не выдержан стиль, неадекватное

структурирована. Присутствуют выводы и грамотные обобщения. В заключении сделаны логичные выводы, а собственное отношение выражено чётко. Автор работы грамотно демонстрирует осознание возможности применения исследуемых теорий, методов на практике. Приложение содержит все необходимые материалы: таблицы, иллюстрации, диаграммы. Курсовая работа написана в стиле академического письма (использован научный стиль изложения материала). Автор правильно оформил ссылки. Оформление работы соответствует требованиям, библиография, приложения оформлены на отличном уровне. Объём работы заключается в пределах от 25 до 30 страниц.	оформлены. Допущены незначительные неточности в оформлении библиографии, приложений. Требования по объёму работы соблюдены. Объём работы заключается в пределах от 20 до 25 страниц.	целом, часто неверно употребляются научные термины, ссылки оформлены неграмотно, наблюдается значительный объем заимствования. Работа выполнена небрежно.	использование терминологии. По оформлению наблюдается ряд недочётов: не соблюдены основные требования, библиография с приложениями содержат много ошибок. объём работы составляет менее 20 страниц.
---	---	--	--

--	--	--	--

7 Основная учебная литература

1. Бовкун А. С. Экономическая оценка инвестиционных проектов : учебное пособие / А. С. Бовкун, В. Ю. Конюхов, В. В. Шульга, 2020. - 143.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Марголин А. М. Экономическая оценка инвестиционных проектов : учеб. для вузов по специальности 080502 "Экономика и упр. на предприятии (по отраслям)" / А. М. Марголин, 2007. - 363.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины