

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Никишкина Татьяна Юрьевна
 Должность: Директор
 Дата подписания: 02.06.2026 15:18:43
 Уникальный программный ключ:
 0a44cc3e5f5bb746f50173cba89718ffd301d635

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Омский институт водного транспорта - филиал Федерального государственного
 бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский
 государственный университет водного транспорта"

Б1.В.22

Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономики и управления на транспорте (ОИВТ)**

Учебный план ОИВТ-23.03.01.03-ТТП-26-офо-26-27.plx

Образовательная программа 23.03.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ
 Профиль: Цифровая логистика на транспорте

год начала подготовки 2026

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 8

аудиторные занятия 60

самостоятельная работа 89

контактная работа во время
 промежуточной аттестации (ИКР) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	12 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Практические	36	36	36	36
Иная контактная работа	4	4	4	4
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	89	89	89	89
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	180	180	180	180

Рабочая программа дисциплины

Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

23.03.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ

год начала подготовки 2026

Рабочую программу составил(и):

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Храпова Елена Валерьевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью дисциплины «Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов» является формирование у студентов современного экономического мышления, освоение методических основ и практических навыков анализа инвестиций и рисков, количественной оценки эффективности инвестиционных проектов и инвестиционной деятельности предприятий, получение навыков инвестиционного анализа при разработке бизнес-планов, стратегии развития предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть. ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Статистика	
2.1.2	Грузоведение	
2.1.3	Внутрипортовые и складские работы	
2.1.4	Цифровая логистика и мультимодальные перевозки	
2.1.5	Управление персоналом	
2.1.6	Общий курс транспорта	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен осуществлять управление и развивать логистическую и производственную инфраструктуру, проектировать бизнес-процессы на основе цифровых технологий

ПК-2.1: Анализирует современные цифровые инструменты повышения надежности и устойчивости цепей поставок в условиях риска и неопределенности внешней среды и порядок проектирования технологических и логистических элементов, звеньев и процессов при эксплуатации транспортных комплексов

ПК-2.2: Способен определять при помощи современных цифровых инструментов параметры и характеристики, применяемые при проектировании технологических и логистических элементов, звеньев и процессов при эксплуатации транспортных комплексов

ПК-2.3: Определяет при помощи современных цифровых инструментов параметры и характеристики, применяемые при проектировании технологических и логистических элементов, звеньев и процессов при эксплуатации транспортных комплексов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Общие понятия				
1.1	Лек	Инвестиции. Инвестиционная деятельность /Лек/	8	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.2	Пр	Инвестиции. Инвестиционная деятельность /Пр/	8	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.3	Ср	Инвестиции. Инвестиционная деятельность /Ср/	8	16	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.4	Лек	Инвестиционный проект /Лек/	8	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.5	Пр	Инвестиционный проект /Пр/	8	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.6	Ср	Инвестиционный проект /Ср/	8	18	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.7	Лек	Основные принципы и этапы экономической оценки инвестиционных проектов /Лек/	8	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	

1.8	Пр	Основные принципы и этапы экономической оценки инвестиционных проектов /Пр/	8	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.9	Ср	Основные принципы и этапы экономической оценки инвестиционных проектов /Ср/	8	18	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.10	Лек	Методы оценки экономической эффективности инвестиций /Лек/	8	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.11	Пр	Методы оценки экономической эффективности инвестиций /Пр/	8	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.12	Ср	Методы оценки экономической эффективности инвестиций /Ср/	8	18	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.13	Лек	Анализ и оценка риска инвестиционных проектов /Лек/	8	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.14	Пр	Анализ и оценка риска инвестиционных проектов /Пр/	8	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.15	Ср	Анализ и оценка риска инвестиционных проектов /Ср/	8	19	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.16	Экзамен	/Экзамен/	8	0	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5	
1.17	ИКР	Экзамен /ИКР/	8	2		
1.18	ИКР	Консультация перед экзаменом /ИКР/	8	2		
1.19	Экзамен	Подготовка к экзамену /Экзамен/	8	27		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Инвестиции. Инвестиционная деятельность

Типы и формы инвестиций. Классификация инвестиций в основной капитал. Источники инвестиций. Субъекты и объекты инвестиционной деятельности. Роль амортизации в инвестиционном процессе. Государственное регулирование инвестиционной деятельности. Основные нормативно-законодательные акты, регламентирующие инвестиционную деятельность.

Инвестиционная деятельность и инвестиционная политика предприятия. Содержание, цели и задачи управления портфелем реальных инвестиций. Источники финансирования инвестиций в основные фонды. Лизинг как источник обновления основных средств.

Тема 2. Инвестиционный проект

Понятие «проект» и «инвестиционный проект», «инвестиционно-строительный проект». Классификация инвестиционных проектов. Жизненный цикл инвестиционного проекта. Содержание стадий. Участники проекта.

Управление проектами: понятие и основные аспекты рассмотрения. Технично-экономическое обоснование инвестиционного проекта. Состав, назначение и порядок разработки бизнес-плана инвестиционного проекта

Тема 3. Основные принципы и этапы экономической оценки инвестиционных проектов.

Основные понятия теории эффективности. Теоретические аспекты определения эффективности инвестиционных проектов. Экономическая оценка мегапроектов и локальных проектов.

Особенности оценки эффективности на разных стадиях разработки и осуществления проекта. Затраты и результаты инвестиционного проекта. Затраты упущенных возможностей. Критерии экономической эффективности инвестиций.

Оценка эффективности проекта «в целом». Содержание и назначение оценки общественной эффективности проекта. Показатели общественной эффективности. Оценка коммерческой эффективности инвестиционного проекта.

Тема 4. Методы оценки экономической эффективности инвестиций

Методы оценки экономической эффективности инвестиций. Фактор времени. Продолжительность экономической жизни инвестиций. Формула сложных процентов. Дисконтирование. Показатели ЧДД, ИДИ, ИДЗ, ВНД, срок окупаемости.

Оценка финансовой реализуемости проекта. Денежные потоки от инвестиционной, операционной и финансовой деятельности. Учет источников инвестиций в оценке эффективности проекта. Учет кредитования в оценке финансовой реализуемости проекта. Оценка эффективности участия предприятия в проекте. Оценка эффективности участия в проекте бюджета.

Срок окупаемости капитальных вложений. Сравнение конкурирующих проектов. Использование специальных прикладных программ для оценки инвестиций и разработки бизнес-планов (Projekt Expert, Альт-Инвест и др.)

Тема 5. Анализ и оценка риска инвестиционных проектов

Значение и виды анализа. Анализ и оценка жизнеспособности проекта. Оценка потенциальной доходности и окупаемости проекта.

Учет факторов риска и неопределенности в экономической оценке инвестиционного проекта. Понятие риска и неопределенности. Классификация неопределенности и риска.

Методы анализа рисков (анализ чувствительности проекта, проверка устойчивости проекта, метод вариации параметров, формализованное описание неопределенности). Учет инфляции в оценке эффективности инвестиционного проекта.

Корректировка денежных потоков.

Точка безубыточности: алгебраическое определение и графическое построение. Запас прочности. Экспертный метод оценки риска. Методы снижения рисков. Организация работ по анализу риска проектов.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

выполнение презентации, активная работа на практических занятиях.

6.2. Темы письменных работ

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и (или) навыков

Вопрос: Этапы разработки инвестиционной политики предприятия.

Задача: Компания планирует модернизировать оборудование. Стоимость нового оборудования составляет 15 млн. руб., срок эксплуатации 10 лет, ликвидационная стоимость нулевая. По оценкам внедрение оборудования за счет экономии ручного труда позволит обеспечить дополнительный ежегодный входной поток - 2200 тыс. руб. На пятом году эксплуатации оборудования потребуются ремонт стоимостью 10 тыс. руб. По окончании срока эксплуатации продаются товарно-материальные запасы в размере 1 млн. руб. Оцените целесообразность внедрения оборудования, если ставка дисконтирования составляет 10%.

Задача: Рассматривается проект поэтапного повышения квалификации сотрудников предприятия. Проект рассчитан на 3 года. Затраты составляют 250 тыс. руб. в первый год, 150 тыс. руб. – во второй, 150 тыс. руб. – в третий. По оценкам экспертов дополнительный доход, который может получить предприятие от этого проекта составляют: 200 тыс. руб в первый год, 700 тыс. руб. – во второй, 900 тыс. руб. в третий. Доходность альтернативных проектов (например, депозитный

процент по вкладам) составляет 15% годовых. Требуется оценить экономическую эффективность данного проекта по показателю NPV

5.3. Перечень вопросов для итогового контроля по дисциплине (ОПК-5)

1. Сущность инвестиций, инвестиции как товар.
2. Структура инвестиционного рынка. Виды инвестиций.
3. Рынок реальных инвестиций, его характеристика.
4. Рынок портфельных инвестиций и его характеристика.
5. Рынок инновационных инвестиций и его характеристика.
6. Объекты инвестиционной деятельности.
7. Экономическое содержание инвестиционной деятельности.
8. Методы государственного регулирования инвестиционной деятельности
9. Формы государственного регулирования инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений.
10. Состав источников финансирования инвестиционной деятельности. Собственные, заемные и привлеченные средства.
11. Инвестиционный проект: сущность, принципы и основные стадии его разработки.
12. Исходные предпосылки проекта. Основные элементы инвестиционного проекта.
13. Жизненный цикл инвестиционного проекта. Фазы реализации проекта.
14. Виды инвестиционного риска. Методы оценки рисков.
15. Показатели сравнительной эффективности инвестиционных проектов.
16. Сравнение показателей оценки эффективности инвестиционного проекта.
17. Государственная политика в области инвестиций.
18. Фактор времени в денежных расчетах, понятие текущей и будущей стоимости.
19. Цели инвестиционной политики предприятия.
20. Факторы, определяющие инвестиционную политику предприятия
21. Этапы разработки инвестиционной политики предприятия.
22. Анализ инвестиционных проектов в условиях инфляции и риска.

Оценка «отлично» Обучаемым теоретическое содержание курса освоено полностью, студент четко, логически стройно излагает материал, свободно решает поставленные задачи, использует в ответе дополнительный материал, легко анализирует результаты проведенных исследований.

Оценка «хорошо» Обучаемым теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все необходимые учебные задания выполнены. Обучающийся хорошо знает материал, не допускает существенных неточностей в ответе.

Оценка «удовлетворительно» Обучаемым теоретическое содержание курса освоено частично, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, студент допускает неточности, нет единого представления об изученном предмете.

Оценка «неудовлетворительно» Обучаемый не знает значительной части программного материала, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы

6.4. Методические рекомендации к проведению промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

На итоговый контроль выносятся учебный материал, рассмотренный на лекционных и практических занятиях, а также темы, которые были предложены для самостоятельного изучения.

Формой проведения итогового контроля по данной дисциплине является экзамен, который проводится в устной форме с использованием билетов, содержащих вопросы или в виде тестирования в ЭИОС. Также допустимо проведение итогового контроля в письменной форме и (или) выполнения итоговой работы. О форме проведения итогового контроля студенты должны быть оповещены заблаговременно.

Во время подготовки к ответу на экзамене использование справочной литературы не допускается.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Колтынюк Б. А.	Инвестиционные проекты: Учебник для вузов	СПб.: Михайлова В. В., 2002
Л1.2	Колесников М.	Инвестиционные проекты: определение, жизненный цикл, оценка эффективности	,
Л1.3	Нечай Н. М.	Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов: метод. указания по выполнению контрол. работы	Омск: ОИВТ, 2014
Л1.4	Нечай Н. М.	Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов: метод. указания по выполнению практ. занятий для студентов специальностей: 140400.62, 180100.62, 180405.65, 180407.65	Омск: ОИВТ, 2014
Л1.5	Колтынюк Б. А.	Инвестиционные проекты: Учебник для вузов	СПб.: Михайлова В. В., 2002

7.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**7.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем****8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Перечень: - основного оборудования: ученическая парта не менее 17 шт., стул не менее 45 шт., персональный компьютер с выходом в сеть Интернет не менее 12 шт., проектор не менее 1 шт., экран не менее 1 шт., ноутбук не менее 1 шт., - учебные наглядные пособия: стенды, плакаты
Учебная аудитория для проведения лекционных занятий	Доска учебная не менее - 1 шт., компьютерная техника (системный блок или ноутбук), экран для мультимедиа проектора, проектор, стол и стул преподавателя, столы и стулья для обучающихся
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Стол и стулья, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде ОИВТ
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Стол и стул преподавателя, компьютер или ноутбук преподавателя, проектор, экран, столы и стулья для обучающихся
Аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Стол и стул преподавателя, компьютер или ноутбук преподавателя, проектор, экран, столы и стулья для обучающихся