Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 11.11.2026 18:50:01
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД и МП
_____ Крюков В.Н.

Экономическая оценка капитальных вложений

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**

Учебный план 15.04.02_маг_очн_ММм-2026+.plx
Направление подготовки: Технологические машины и оборудование

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 24
самостоятельная работа 75
часов на контроль 45

Виды контроля в семестрах:
экзамен 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**4 (2.2)**		Итого	
Недель	6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	75	75	75	75
Часы на контроль	45	45	45	45
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.э.н. Доцент Торгашова Наталья Александровна _____

Рабочая программа дисциплины

Экономическая оценка капитальных вложений

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование (приказ Минобрнауки России от 14.08.2020 г. № 1026)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от 10.06.2026г. № 11
Срок действия программы: 2026-2029 уч.г.
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова __ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова __ _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от __ _____ 2027 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель дисциплины познакомить обучающихся с методами оценки решений технического, технологического и организационного характера, которые предстоит решать выпускникам при осуществлении профессиональной деятельности, а также сформировать навыки оценки сравнительной экономической эффективности при наличии альтернативных локальных решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.1.2	Экономическая оценка технических и технологических решений при модернизации и ремонте металлургического оборудования
2.1.3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.1.4	Экономическая оценка технических и технологических решений при модернизации и ремонте металлургического оборудования
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Экономическая оценка технических и технологических решений при модернизации и ремонте металлургического оборудования
2.2.3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Экономическая оценка технических и технологических решений при модернизации и ремонте металлургического оборудования

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.2: Контролирует реализацию и оценивает эффективность реализации проекта
ПК-2: Способен оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, модернизации, ремонтов технологического оборудования с гидравлическим, пневматическим и электромеханическим приводами
ПК-2.3: Оценивает экономическую целесообразность капитальных вложений на модернизацию и ремонт технологического оборудования
ПК-3: Способен принимать участие в организации и работе технических служб по ремонту, эксплуатации модернизации и проектировании металлургического оборудования
ПК-3.6: Способен провести экономическую оценку затрат на техническое обслуживание металлургического оборудования

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Инвестиции и инвестиционная деятельность /Лек/	4	4	ПК-2.3 ПК-3.6 УК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Инвестиции и инвестиционная деятельность /Пр/	4	3	ПК-2.3 ПК-3.6 УК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Инвестиции и инвестиционная деятельность /Ср/	4	20	ПК-2.3 ПК-3.6 УК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Инвестиционная деятельность в форме капитальных вложений /Лек/	4	4	ПК-2.3 ПК-3.6 УК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.5	Инвестиционная деятельность в форме капитальных вложений /Пр/	4	3	ПК-2.3 ПК-3.6 УК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Инвестиционная деятельность в форме капитальных вложений /Ср/	4	20	ПК-2.3 ПК-3.6 УК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

1.7	Оценка результатов инвестиционной деятельности в форме капиталовложений /Лек/	4	2	ПК-2.3 ПК-3.6 УК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Оценка результатов инвестиционной деятельности в форме капиталовложений /Ср/	4	15	ПК-2.3 ПК-3.6 УК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Оценка результатов инвестиционной деятельности в форме капиталовложений /Пр/	4	3	ПК-2.3 ПК-3.6 УК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.10	Оценка эффективности инвестиционных проектов в форме капитальных вложений /Лек/	4	2	ПК-2.3 ПК-3.6 УК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.11	Оценка эффективности инвестиционных проектов в форме капитальных вложений /Пр/	4	3	ПК-2.3 ПК-3.6 УК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.12	Оценка эффективности инвестиционных проектов в форме капитальных вложений /Ср/	4	20	ПК-2.3 ПК-3.6 УК-2.2	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Раскройте сущность понятий «инвестиции» и «инвестиционная деятельность». Какие признаки лежат в основе определения инвестиций и чем они отличаются от текущих затрат?
2. Охарактеризуйте основные виды инвестиций (реальные, финансовые, интеллектуальные). В чём их различия и как каждый вид используется в деятельности промышленного предприятия?
3. Раскройте субъекты и объекты инвестиционной деятельности. Какие права и обязанности имеют инвесторы, заказчики, подрядчики и другие участники?
4. Охарактеризуйте источники финансирования инвестиционной деятельности (собственные, заёмные, привлечённые). В чём их преимущества и ограничения для промышленного предприятия?
5. Раскройте понятие капитальных вложений. Какие вложения относятся к капитальным и как они классифицируются (по назначению, по составу, по источникам финансирования)?
6. Охарактеризуйте структуру капитальных вложений (технологическая, воспроизводственная, отраслевая). Как анализ структуры используется для оценки инвестиционной деятельности?
7. Раскройте порядок осуществления инвестиционной деятельности в форме капитальных вложений. Какие этапы включает инвестиционный процесс и какие документы оформляются?
8. Какие права и гарантии предоставляются инвесторам, осуществляющим капитальные вложения, в соответствии с законодательством РФ? Как обеспечивается защита инвестиций?
9. Раскройте понятие результатов инвестиционной деятельности в форме капиталовложений. Какие результаты учитываются (экономические, социальные, экологические) и как они оцениваются?
10. Охарактеризуйте систему показателей, используемых для оценки результатов инвестиционной деятельности. Какие показатели являются ключевыми и почему?
11. Опишите порядок оценки результатов инвестиционной деятельности: какие исходные данные необходимы, какие методы применяются, как оформляются результаты?
12. Как учитывается фактор времени при оценке результатов инвестиционной деятельности? Какие методы приведения затрат и результатов применяются?
13. Раскройте сущность и виды эффективности инвестиционных проектов (коммерческая, бюджетная, социальная, экономическая). Чем они различаются и в каких случаях оцениваются?
14. Охарактеризуйте статические методы оценки эффективности инвестиционных проектов (срок окупаемости, простая норма прибыли, приведённые затраты). В каких случаях их применение оправдано?
15. Охарактеризуйте динамические методы оценки эффективности инвестиционных проектов (чистый дисконтированный доход, внутренняя норма доходности, индекс доходности, дисконтированный срок окупаемости). В чём их преимущества и ограничения?
16. Раскройте понятие ставки дисконтирования. Как она определяется для инвестиционных проектов в форме капитальных вложений и как влияет на результаты оценки?
17. Опишите порядок расчёта чистого дисконтированного дохода (NPV) и внутренней нормы доходности (IRR). Какие исходные данные необходимы и как интерпретируются результаты?
18. Как оценивается эффективность инвестиционных проектов в условиях риска и неопределённости? Какие методы применяются (анализ чувствительности, сценарный подход, корректировка ставки дисконтирования)?
19. Раскройте порядок составления бизнес-плана инвестиционного проекта. Какие разделы он включает и как в нём отражаются результаты оценки эффективности?
20. Как оценивается эффективность инвестиционных проектов, направленных на модернизацию и ремонт металлургического оборудования? Какие показатели используются и как учитывается специфика производства?
21. Какие методы используются для оценки эффективности капитальных вложений в условиях инфляции? Как корректируются денежные потоки?
22. Как оценивается бюджетная эффективность инвестиционных проектов? Какие показатели используются?
23. Как оценивается социальная эффективность инвестиционных проектов? Какие показатели используются?

24. Какие критерии используются для отбора инвестиционных проектов при ограниченных финансовых ресурсах (ранжирование, оптимизация портфеля)?
25. Как организуется мониторинг и контроль реализации инвестиционных проектов? Какие показатели отслеживаются и как принимаются корректирующие решения?

5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено учебным планом.

5.3. Фонд оценочных средств

Для текущего контроля разработаны тесты по темам изучаемой дисциплины.
Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования.
• Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 80% тестовых заданий;
• Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 60% тестовых заданий;
• Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее 45%.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Контрольные задания, текущая аттестация, промежуточная аттестация

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Графова Г.Ф., Гуськов С.В.	Экономическая оценка инвестиций: учеб. пособие	М.: Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2007	9

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Ример М.И., Касатов А.Д.	Экономическая оценка инвестиций: учебник для вузов	СПб.: Питер, 2007	5

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	сост. М.Г.Артасова; Норильский индустр. ин-т	Экономическая оценка инвестиций: метод. указания для самостоятельной работы	Норильск: НИИ, 2004	16

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронная библиотека ЗГУ http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp
Э2	Электронно-библиотечная система Лань https://e.lanbook.com
Э3	Цифровая библиотека IPRsmart https://www.iprbookshop.ru

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.3	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.4	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.5	ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010)
6.3.1.6	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система «Юрайт» www.biblio-online.ru
6.3.2.3	Электронная библиотека технического вуза («Консультат студента») www.studentlibrary.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Для проведения занятий по дисциплине необходима следующая материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов занятий, предусмотренных данной программой и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам:
7.2	специализированной аудиторией для проведения лекционных и семинарских занятий, оснащенной ЖК-телевизором, проектором, стационарным экраном, ноутбуком с выходом в сеть Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ЗГУ;
7.3	специализированной аудиторией для проведения практических занятий, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенной ЖК-телевизором, проектором, стационарным экраном, ноутбуками с выходом в сеть Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ЗГУ;

7.4	специализированной аудиторией для самостоятельной работы обучающихся, оснащенной ноутбуками с выходом в сеть Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ЗГУ;
7.5	учебниками, учебными пособиями и методической литературой библиотеки ЗГУ.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для успешного освоения учебного материала студенту необходимо ясно понимать значимость и место дисциплины в его профессиональной подготовке и активно участвовать во всех видах учебного процесса. Учебным планом предусмотрена контактная и самостоятельная работа обучающегося.

Контактная работа включает лекционные и практические занятия, коллективные и индивидуальные консультации. Обязательная самостоятельная работа обеспечивает подготовку студента к текущим аудиторным занятиям. Результаты этой подготовки проявляются в активности студента на занятиях, выполнении контрольных работ, тестовых заданий и других форм текущего контроля.

Текущая самостоятельная работа по дисциплине включает в себя следующие виды работ: работа с лекционным материалом; подготовка к практическим занятиям; изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку; подготовка к проверочным и контрольным работам.

Дополнительная самостоятельная работа (участие в научных студенческих конференциях и олимпиадах; написание реферата по заданной теме) направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие аналитических навыков по учебной дисциплине. Подведение итогов и оценка результатов таких форм самостоятельной работы осуществляется во время контактных часов с преподавателем.

На лекционных занятиях необходимо внимательно слушать преподавателя, подробно и аккуратно вести конспект, который дополняется и корректируется в процессе самостоятельной проработки материала.

Практические занятия предусмотрены для формирования умений и навыков применения теории на практике, решения типовых задач. На практических занятиях необходимо активно участвовать в учебном процессе, при необходимости задавать вопросы преподавателю.

Текущий контроль проводится в виде: опроса на занятиях, проверочных и контрольных работ по темам и разделам дисциплины. Для подготовки к проверочной работе необходимо проработать теоретический материал по данному разделу и практическое применение материала на конкретных задачах, ответить на контрольные вопросы.

Для реализации самостоятельной работы созданы следующие условия и предпосылки:

– студенты обеспечены информационными ресурсами в библиотеке ЗГУ (учебниками, учебными пособиями, банком индивидуальных заданий);

– студенты обеспечены информационными ресурсами в локальной сети ЗГУ (в электронном виде выставлено методическое обеспечение дисциплины);

– студент имеет возможность заранее (с опережением) подготовиться к занятию, попытаться ответить на контрольные вопросы, и обратиться за помощью к преподавателю в случае необходимости;

– разработаны контролирующие материалы в тестовой форме, позволяющие оперативно оценить уровень подготовки студентов;

– организованы еженедельные консультации.