

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 18.08.2025 08:59:18
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

« ____ » _____ 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Экономика инвестиционных проектов

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Инжиниринг геологоразведки и разработки
газовых месторождений

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании базовой кафедры ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Протокол № _____ от « _____ » _____ 2025г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний, умений и практических навыков у обучающихся по оценке экономической эффективности инвестиционных проектов в нефтегазовой отрасли и выработке методологии принятия управленческих решений при реализации инвестиционных проектов.

Задачи дисциплины. Научить выпускника:

- понимать сущность и критерии эффективности инвестиционного проекта;
- ориентироваться в макроэкономическом и налоговом окружении инвестиционного проекта;
- выстраивать причинно-следственные связи ожидаемых результатов на основе знания методов определения экономической эффективности и оценки рисков инвестиционных проектов;
- формировать денежные потоки инвестиционного проекта;
- управлять рисковой составляющей в инвестиционных нефтегазовых проектах;
- использовать корректные методы анализа, прогнозирования, оптимизации и экономического обоснования проектных решений, в том числе реализуемых в компьютерных системах поддержки принятия управленческих решений в нефтегазовой отрасли;
- использовать управленческий подход для выработки оптимального решения по реализации инвестиционного проекта в нефтегазовой отрасли.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Экономика инвестиционных проектов относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- методы экономического и инвестиционного анализа деятельности предприятий, инвестиционного проектирования и моделирования в нефтегазовой отрасли;
- основы технологического процесса добычи, подготовки, переработки и транспортировки углеводородов;
- основы налогообложения в нефтегазовой отрасли;
- знание экономических тенденций и политической ситуации.

Умение:

- применять методы инвестиционного проектирования и моделирования;
- оценивать необходимые инвестиции для реализации проекта;
- формировать денежные потоки и показатели экономической эффективности инвестиционного проекта;
- анализировать риски и инвестиционного проекта.

Владение:

- методологией оценки экономической эффективности инвестиционных проектов в нефтегазовой отрасли;
- анализом, прогнозированием и оценкой затрат на ресурсы проекта;
- практическими навыками формирования удельных стоимостных показателей, денежных потоков инвестиционного проекта;
- навыками выявления, оценивания и управления риском и возможностями инвестиционного проекта.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Управление проектами и проектный менеджмент», «Системный анализ и моделирование», «Организация и управление нефтегазовым производством» и служит основой для освоения дисциплин: «Единый комплекс цифровых моделей месторождения», «Управление рисками при реализации инвестиционных проектов», а также выполнения научно-исследовательской работы.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-7 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ПКС-7.1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и оценивать необходимую информацию, систематизировать, преобразовывать, анализировать и сохранять ее	(31) Знать перечень необходимой технологической информации для экономической оценки проекта, знать источники ее получения и способы систематизации, преобразования и анализа
		(У1) Уметь осуществлять поиск, систематизацию и анализ всей необходимой информации для корректного использования при экономической оценке инвестиционного проекта
		(В1) Владеть практическими и актуальными навыками сбора, анализа, преобразования и передачи релевантной информации по проекту на этапах инициации и экономического обоснования
	ПКС-7.2 Разбирается в основах технологического процесса инвестиционного проекта	(32) Знать основные технологические процессы нефтегазовой отрасли в области разведки, добычи, подготовки, переработки, транспортировки углеводородного сырья
		(У2) Уметь анализировать и декомпозировать процессы для целей экономической оценки
		(В2) Владеть практическими навыками выявления и обоснования мест возникновения затрат
	ПКС-7.3 Анализирует массивы баз данных для формирования удельных стоимостных показателей	(33) Знать подходы к анализу стоимостных показателей
		(У3) Уметь соотнести технологические показатели и методы формирования удельных стоимостных показателей для инвестиционного проекта
		(В3) Владеть практическими навыками определения удельных стоимостных показателей
	ПКС-7.4 Формирует график ввода в эксплуатацию объектов технологического процесса	(34) Знать последовательность ввода технологических объектов проекта в работу
		(У4) Уметь соотнести и обосновать графики ввода и строительства объектов проекта

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ПКС-7.5 Оценивает объем и распределение капитальных вложений	(B4) Владеть практическими навыками формирования графика строительства объектов проекта
		(35) Знать методы формирования и оценки капитальных вложений
		(У5) Уметь обосновать распределение капитальных вложений во времени
		(B5) Владеть практическими навыками оценки и распределения капитальных вложений в инвестиционный проект
ПКС-8 Способен к ситуационному организационному управлению ресурсами и процессами	ПКС-8.1 Умеет оценить доходную часть проекта	(36) Знать методы и способы формирования доходной части проекта
		(У6) Уметь анализировать и обосновывать товарную продукцию и оказываемые услуги в рамках инвестиционного проекта
		(B6) Владеть практическими навыками расчета доходной части проекта
	ПКС-8.2 Умеет оценить затраты на ресурсы проекта	(37) Знать методы учета затрат на производство товарной продукции
		(У7) Уметь обосновывать и формировать удельные показатели и смету затрат на производство товарной продукции
		(B7) Владеть навыками формирования эксплуатационных затрат для целей инвестиционного проектирования
	ПКС-8.3 Определяет налоговое окружение проекта	(37) Знать основы налогообложения в нефтегазовой отрасли
		(У7) Уметь обосновывать налоговое окружение и возможности льготного налогообложения для конкретного инвестиционного проекта
		(B7) Владеть навыками формирования налоговых отчислений
	ПКС-8.4 Оценивает основные направления, пути и точки реализации товарной продукции проекта	(38) Знать основные тенденции реализации товарной продукции в нефтегазовой отрасли
		(У8) Уметь анализировать и оценивать затраты на транспорт нефти и газа
		(B8) Владеть навыками расчета цены «нетбэк»
	ПКС-8.5 Демонстрирует умение формировать модели по оценке экономической эффективности проекта	(39) Знать технологию выстраивания причинно-следственных связей на основе знания методов определения экономической эффективности и оценки рисков инвестиционных проектов
		(У9) Уметь формировать денежные потоки и показатели экономической

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		эффективности инвестиционного проекта
		(B9) Владеть практическими навыками применения полученных знаний в области оценки экономической эффективности инвестиционных проектов
	ПКС-8.6 Оценивает риски и возможности инвестиционного проекта	(У10) Знать сущность анализа рисков и возможностей и методов их выявления, оценки, а также управления ими
		(310) Уметь соотнести метод оценки и управления риском сложности инвестиционного проекта
		(B10) Владеть практическими навыками выявления, оценивания и управления риском и возможностями инвестиционного проекта
	ПКС-8.7 Использует знания по оценке экономической эффективности проекта для оптимизации проектных решений	(311) Знать логические взаимосвязи и между полученными результатами и факторами, влияющими на них на всех этапах инвестиционного проекта
		(У11) Уметь находить возможности для повышения экономической эффективности и выработке оптимального решения на основе полученных знаний
		(B11) Владеть навыками представления принятых управленческих решений на основе экономической оценке

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/4	24	24	-	60	-	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины. очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Инвестиционное проектирование: понятие, жизненный цикл, этапы, ключевые показатели	3	2		7	12	ПКС-7.1, ПКС-7.2, ПКС-8.5, ПКС-8.6	Тест 1
2	2	Инвестиции: понятие, виды, методы оценки	4	4		7	15	ПКС-7.1, ПКС-7.2, ПКС-7.3, ПКС-7.4, ПКС-7.5, ПКС-8.5, ПКС-8.6, ПКС-8.7	Расчетно-аналитическое задание 1, тест 2
3	3	Макроэкономические показатели и маркетинг продукции инвестиционного проекта	3	4		7	14	ПКС-7.1, ПКС-7.2, ПКС-7.3, ПКС-8.1, ПКС-8.4, ПКС-8.5, ПКС-8.6, ПКС-8.7	Расчетно-аналитическое задание 2, тест 3
4	4	Эксплуатационные затраты инвестиционного проекта	4	4		7	15	ПКС-7.1, ПКС-7.2, ПКС-7.3, ПКС-7.4, ПКС-8.1, ПКС-8.2, ПКС-8.3, ПКС-8.4, ПКС-8.5, ПКС-8.6, ПКС-8.7	Расчетно-аналитическое задание 3, тест 4
5	5	Налоговое окружение инвестиционного проекта	4	4		7	15	ПКС-7.1, ПКС-7.2, ПКС-7.3, ПКС-7.4, ПКС-8.1, ПКС-8.2, ПКС-8.3, ПКС-8.4, ПКС-8.5, ПКС-8.6, ПКС-8.7	Кейс-задание 1, тест 5
6	6	Технико-экономическое обоснование эффективности инвестиционного проекта	3	3		7	13	ПКС-7.1, ПКС-7.2, ПКС-7.3, ПКС-7.4, ПКС-7.5, ПКС-8.1,	Расчетно-аналитическое задание 4, тест 6

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
								ПКС-8.2, ПКС-8.3, ПКС-8.4, ПКС-8.5, ПКС-8.6, ПКС-8.7	
7	7	Анализ рисков инвестиционного проекта и принятие управленческих решений	3	3		8	14	ПКС-7.1, ПКС-7.2, ПКС-7.3, ПКС-7.4, ПКС-7.5, ПКС-8.1, ПКС-8.2, ПКС-8.3, ПКС-8.4, ПКС-8.5, ПКС-8.6, ПКС-8.7	Расчетно-аналитическое задание 5, тест 7
8	Зачет		-	-	-	10	10		Тест
Итого:			24	24	-	60	108		

- **заочная форма обучения (ЗФО)** не реализуется.

- **очно-заочная форма обучения (ОЗФО)** не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Инвестиционное проектирование: понятие, жизненный цикл, этапы, ключевые показатели». Понятие и сущность инвестиционного проекта. Подходы к применению инвестиционного проектирования. Методика оценки экономической эффективности инвестиционного проекта. Особенности методологии в нефтегазовой отрасли. Жизненный цикл инвестиционного проекта. Основные этапы экономической оценки проекта. Ключевые показатели эффективности инвестиционного проекта. Информационное обеспечение инвестиционного проекта.

Раздел 2. «Инвестиции: понятие, виды, методы оценки». Понятия инвестиций. Виды инвестиций. Особенности инвестирования в нефтегазовые проекты.. Понятия линейного графика и календарного плана проекта. Управление стоимостью проекта.

Раздел 3. «Макроэкономические показатели и маркетинг продукции инвестиционного проекта». Понятие макроэкономического окружения проекта. Понятие и особенности товарной продукции инвестиционного проекта в нефтегазовой отрасли. Монетизация транспортной схемы реализации товарной продукции. Формирование доходной части проекта. Принципы расчета цены «нетбэк».

Раздел 4. «Эксплуатационные затраты инвестиционного проекта». Понятие эксплуатационных затрат. Состав, методы формирования и учета затрат, связанных с производством продукции. Калькуляция себестоимости продукции. Особенности формирования эксплуатационных затрат в нефтегазовой отрасли. Эффективность затрат, осуществляемых производственных процессов. Оптимизация затрат на производство продукции.

Раздел 5. «Налоговое окружение инвестиционного проекта». Понятие налогового окружения инвестиционного проекта. Законодательные основы регулирования налоговых отношений компаний нефтегазового сектора в РФ. Структура, принципы построения и особенности

функционирования современной налоговой системы РФ. Экономическое содержание и состав налогов, взимаемых с компаний нефтегазового сектора в РФ. Налоговые риски нефтегазовых компаний и способы их минимизации.

Раздел 6. «Технико-экономическое обоснование эффективности инвестиционного проекта». Сущность технико-экономического обоснования (ТЭО). Методы оценки инвестиционных проектов. Система оценочных показателей и принципы ее формирования.

Раздел 7. «Анализ рисков инвестиционного проекта и принятие управленческих решений». Характеристика проектных рисков. Анализ чувствительности проекта. Матрица рисков и возможностей. Повышение экономической эффективности проекта. Основные методы оценки проектных рисков. Способы управления проектными решениями.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	3	-	-	Инвестиционное проектирование: понятие, жизненный цикл, этапы, ключевые показатели
2	2	4	-	-	Инвестиции: понятие, виды, методы оценки
3	3	3	-	-	Макроэкономические показатели и маркетинг продукции инвестиционного проекта
4	4	4	-	-	Эксплуатационные затраты инвестиционного проекта
5	5	4	-	-	Налоговое окружение инвестиционного проекта
6	6	3	-	-	Технико-экономическое обоснование эффективности инвестиционного проекта
7	7	3	-	-	Анализ рисков инвестиционного проекта и принятие управленческих решений
Итого:		24	X	X	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	-	Инвестиционное проектирование: понятие, жизненный цикл, этапы, ключевые показатели
2	2	4	-	-	Инвестиции: понятие, виды, методы оценки
3	3	4	-	-	Макроэкономические показатели и маркетинг продукции инвестиционного проекта
4	4	4	-	-	Эксплуатационные затраты инвестиционного проекта
5	5	4	-	-	Налоговое окружение инвестиционного проекта
6	6	3	-	-	Технико-экономическое обоснование эффективности инвестиционного проекта
	7	3			Анализ рисков инвестиционного проекта и принятие управленческих решений
Итого:		24	X	X	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	7	-	-	Инвестиционное проектирование: понятие, жизненный цикл, этапы, ключевые показатели	Подготовка к лекционному занятию
2	2	7	-	-	Инвестиции: понятие, виды, методы оценки	Подготовка к практическому занятию
3	3	7	-	-	Макроэкономические показатели и маркетинг продукции инвестиционного проекта	Подготовка к практическому занятию
4	4	7	-	-	Эксплуатационные затраты инвестиционного проекта	Подготовка к практическому занятию
5	5	7	-	-	Налоговое окружение инвестиционного проекта	Подготовка к практическому занятию
6	6	7	-	-	Технико-экономическое обоснование эффективности инвестиционного проекта	Подготовка к практическому занятию
7	7	8	-	-	Анализ рисков инвестиционного проекта и принятие управленческих решений	Подготовка к практическому занятию
8	1-7	10	-	-	-	Подготовка к зачету
Итого:		60	X	X	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint;
- работа в малых группах (лабораторные занятия);
- разбор практических ситуаций (лабораторные занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблицах 8.2.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1.1	Выполнение расчетно-аналитического задания №1	10
1.2	Тестирование по разделам 1-2 дисциплины	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	20
2 текущая аттестация		
2.1	Выполнение расчетно-аналитического задания №2-3	15
2.2	Тестирование по разделам 3-5 дисциплины	10
2.3	Кейс-задание №1	20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	45
3 текущая аттестация		
3.1	Выполнение расчетно-аналитического задания №4-5	20
3.3	Тестирование по разделам 6-7 дисциплины	15
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	35
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/> ,
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства.

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office Professional Plus

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Экономика инвестиционных проектов	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютеры, проекторы, оборудование для онлайн-лекций (веб-камера)	625000, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70
		Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютеры, проекторы, оборудование для онлайн-лекций (веб-камера)	625000, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Приступая к изучению дисциплины, обучающемуся необходимо ознакомиться со следующими документами:

- учебно-методической документацией;
- локальными нормативными актами, регламентирующими основные вопросы организации и осуществления образовательной деятельности, в том числе регламентирующие порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

В процессе подготовки к занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в самостоятельном изучении литературы и подготовке к практическим занятиям. Преподаватель на занятии дает рекомендации, необходимые для освоения материала. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Экономика инвестиционных проектов

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Цифровой инжиниринг газовых месторождений

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-7 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ПКС-7.1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и оценивать необходимую информацию, систематизировать, преобразовывать, анализировать и сохранять ее	(З1) Знать перечень необходимой технологической информации для экономической оценки проекта, знать источники ее получения и способы систематизации, преобразования и анализа	Демонстрирует непонимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к информации не знакомы. Демонстрируется первичное восприятие материала.	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к информации усвоено. Владение отдельными элементами систематизации и анализа информации.	Демонстрирует значительное понимание необходимости верифицированной информации, Способы и источники получения информации полностью не раскрыты.	Демонстрирует полное понимание необходимости верифицированной информации, способов и источников ее получения, систематизации и анализа
		(У1) Уметь осуществлять поиск, систематизацию и анализ всей необходимой информации для корректного использования при экономической оценке инвестиционного проекта	Затрудняется осуществлять поиск, систематизацию и передачу всей необходимой информации для корректного использования при экономической оценке проекта	Умеет частично осуществлять поиск, систематизацию и передачу всей необходимой информации для корректного использования при экономической оценке проекта	Осуществляет поиск, систематизацию и передачу всей необходимой информации для корректного использования при экономической оценке проекта. Допускает незначительные ошибки	Умеет осуществлять поиск, систематизацию и передачу всей необходимой информации для корректного использования при экономической оценке проекта
		(В1) Владеть практическими и актуальными навыками сбора,	Не ориентируется в практическом аспекте сбора, анализа,	Частично ориентируется в практическом аспекте сбора, анализа,	Владеет большей частью практических аспектов сбора, анализа,	Хорошо владеет практическими навыками сбора, анализа, преобразования и

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		анализа, преобразования и передачи релевантной информации по проекту на этапах инициации и экономического обоснования	преобразования и передачи релевантной информации по проекту на всех этапах его реализации	преобразования и передачи релевантной информации по проекту на всех этапах его реализации	преобразования и передачи релевантной информации по проекту на всех этапах его реализации	передачи релевантной информации по проекту на всех этапах его реализации
	ПКС-7.2 Разбирается в основах технологического процесса инвестиционного проекта	(32) Знать основные технологические процессы нефтегазовой отрасли в области разведки, добычи, подготовки, переработки, транспортировки углеводородного сырья	Достаточно плохо ориентируется в основных технологических процессах нефтегазовой отрасли в области разведки, добычи, подготовки, переработки, транспортировки углеводородного сырья	Частично ориентируется в основных технологических процессах нефтегазовой отрасли в области разведки, добычи, подготовки, переработки, транспортировки углеводородного сырья, но плохо ориентируется в объектах, в соответствии с технологией, относимых на инвестиционный проект	Понимает основные технологические процессы нефтегазовой отрасли в области разведки, добычи, подготовки, переработки, транспортировки углеводородного сырья. Допускает ошибки при учете специфики объектов	Понимает существующие основные технологические процессы нефтегазовой отрасли в области разведки, добычи, подготовки, переработки, транспортировки углеводородного сырья, а также хорошо ориентируется в объектах, относимых к данным процессам.
		(У2) Уметь анализировать и декомпозировать процессы для целей экономической оценки	Затрудняется с анализом технологических процессов нефтегазовой отрасли	Умеет анализировать и декомпозировать процессы без детальной проработки	Осуществляет анализ и декомпозицию процессов. Допускает незначительные ошибки	Демонстрирует умение корректно анализировать и декомпозировать процессы для целей экономической оценки
		(В2) Владеть практическими навыками выявления и обоснования мест возникновения затрат	Не ориентируется в практическом аспекте выявления мест возникновения затрат	Частично ориентируется в практическом аспекте выявления и обоснования мест возникновения затрат	Ориентируется в практическом аспекте выявления мест возникновения затрат. Затрудняется в их обосновании	Хорошо владеет практическими навыками выявления и обоснования мест возникновения затрат

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-7.3 Анализирует массивы баз данных для формирования удельных стоимостных показателей	(ЗЗ) Знать подходы к анализу стоимостных показателей	Демонстрирует непонимание проблемы. Демонстрируется первичное восприятие материала.	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство подходов к анализу стоимостных показателей усвоено.	Демонстрирует значительное понимание систематизации и анализа стоимостных показателей	Демонстрирует полное понимание необходимости корректного подхода и анализа стоимостных показателей в зависимости от инвестиционного проекта
		(УЗ) Уметь соотнести технологические показатели и методы формирования удельных стоимостных показателей для инвестиционного проекта	Затрудняется с методами формирования стоимостных показателей в зависимости от технологических показателей	Хорошо ориентируется в технологических показателях. Допускает ошибки в определении методов формирования стоимостных показателей в зависимости от инвестиционного проекта	Умеет соотнести технологические показатели и методы формирования удельных стоимостных показателей для инвестиционного проекта. Допускает незначительные ошибки	Хорошо умеет соотнести технологические показатели и методы формирования удельных стоимостных показателей для инвестиционного проекта
		(ВЗ) Владеть практическими навыками определения удельных стоимостных показателей	Не ориентируется в практическом аспекте определения удельных стоимостных показателей	В основном владеет практическими навыками определения удельных стоимостных показателей. Допускает ошибки	Владеет практическими навыками определения удельных стоимостных показателей. Допускает незначительные ошибки	Хорошо владеет практическими навыками определения удельных стоимостных показателей
	ПКС-7.4 Формирует график ввода в эксплуатацию объектов технологического процесса	(З4) Знать последовательность ввода технологических объектов проекта в работу	Демонстрирует непонимание проблемы. Демонстрируется первичное восприятие материала.	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Затрудняется правильно выстроить последовательность ввода технологических объектов	Демонстрирует понимание последовательности ввода технологических объектов проекта в работу. Допускает незначительные ошибки	Демонстрирует полное понимание последовательности ввода технологических объектов проекта в работу

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		(У4) Уметь соотнести и обосновать графики ввода и строительства объектов проекта	Затрудняется с обоснованием графика ввода и строительства объектов проекта	Частично ориентируется в сроках ввода объекта в работу. Допускает ошибки в определении графиков строительства объекта в зависимости от инвестиционного проекта	Умеет соотнести и обосновать графики ввода и строительства объектов проекта. Допускает незначительные ошибки	Умеет соотнести и обосновать графики ввода и строительства объектов инвестиционного проекта
		(В4) Владеть практическими навыками формирования графика строительства объектов проекта	Не ориентируется в практическом аспекте формирования графика строительства объектов проекта	В основном владеет практическими навыками формирования графика строительства объектов проекта. Допускает ошибки	Владеет практическими навыками формирования графика строительства объектов проекта.	Хорошо владеет практическими навыками формирования графика строительства объектов проекта
	ПКС-7.5 Оценивает объем и распределение капитальных вложений	(35) Знать методы формирования и оценки капитальных вложений	Демонстрирует непонимание проблемы. Демонстрируется первичное восприятие материала.	Демонстрирует частичное знание методов формирования и оценки капитальных вложений. Затрудняется правильно применять знание	Демонстрирует понимание методов формирования и оценки капитальных вложений. Допускает незначительные ошибки	Демонстрирует полное понимание методов формирования и оценки капитальных вложений
		(У5) Уметь обосновать распределение капитальных вложений во времени	Затрудняется с обоснованием распределения капитальных вложений во времени	Хорошо ориентируется в обосновании распределении капитальных вложений во времени. Допускает ошибки	Умеет формировать графики распределения капитальных вложения в инвестиционном проекте. Допускает незначительные ошибки	Умеет формировать графики распределения капитальных вложения в инвестиционном проекте
		(В5) Владеть практическими навыками оценки и распределения капитальных вложений в проект	Не ориентируется в практическом аспекте распределения капитальных вложений	В основном владеет практическими навыками распределения капитальных вложений. Допускает ошибки	Владеет практическими навыками распределения капитальных вложений.	Хорошо владеет практическими навыками формирования графика распределения капитальных вложений

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-8 Способен к ситуационному организационному управлению ресурсами и процессами	ПКС-8.1 Умеет оценить доходную часть проекта	(З6) Знать методы и способы формирования доходной части проекта	Демонстрирует непонимание проблемы. Демонстрируется первичное восприятие материала.	Демонстрирует частичное понимание методов и способов формирования доходной части проекта.	Демонстрирует значительное понимание методов и способов формирования доходной части проекта.	Демонстрирует полное понимание необходимости корректного подхода и способа формирования доходной части в зависимости от инвестиционного проекта
		(У6) Уметь анализировать и обосновывать товарную продукцию и оказываемые услуги в рамках инвестиционного проекта	Затрудняется с анализом перечня товарной продукции в рамках инвестиционного проекта	Умеет анализировать и обосновывать товарную продукцию, но без детальной проработки, затрудняется с определением перечня услуг	Умеет анализировать и обосновывать товарную продукцию и оказываемые услуги. Допускает незначительные ошибки	Демонстрирует умение корректно анализировать и обосновывать товарную продукцию и оказываемые услуги
		(В6) Владеть практическими навыками расчета доходной части проекта	Не ориентируется в практическом аспекте расчета доходной части проекта	Ориентируется в практическом аспекте расчета доходной части проекта. Допускает ошибки в расчетах	Ориентируется в практическом аспекте расчета доходной части проекта. Допускает незначительные ошибки в расчетах	Хорошо владеет практическими навыками расчета доходной части проекта
	ПКС-8.2 Умеет оценить затраты на ресурсы проекта	(З7) Знать методы учета затрат на производство товарной продукции	Демонстрирует непонимание проблемы. Демонстрируется первичное восприятие материала.	Демонстрирует частичное знание методов учета затрат на производство товарной продукции. Затрудняется правильно применять знание	Демонстрирует понимание методов учета затрат на производство товарной продукции.	Демонстрирует полное понимание методов учета затрат на производство товарной продукции
		(У7) Уметь обосновывать и формировать удельные показатели и смету затрат на производство товарной продукции	Затрудняется с обоснованием и формированием удельных показателей и сметы затрат на производство товарной продукции	Ориентируется в обосновании и формировании удельных показателей и сметы затрат на производство товарной продукции. Допускает ошибки	Умеет обосновывать и формировать удельные показатели и смету затрат на производство товарной продукции. Допускает незначительные	Умеет обосновывать и формировать удельные показатели и смету затрат на производство товарной продукции

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
					ошибки	
		(В7) Владеть навыками формирования эксплуатационных затрат для целей инвестиционного проектирования	Не ориентируется в практическом аспекте формирования эксплуатационных затрат на производство товарной продукции	В основном владеет практическими навыками формирования эксплуатационных затрат на производство товарной продукции. Допускает ошибки	Владеет практическими навыками формирования эксплуатационных затрат на производство товарной продукции. Допускает незначительные ошибки	Хорошо владеет практическими навыками формирования эксплуатационных затрат на производство товарной продукции
	ПКС-8.3 Определяет налоговое окружение проекта	(37) Знать основы налогообложения в нефтегазовой отрасли	Демонстрирует непонимание проблемы. Демонстрируется первичное восприятие материала.	Демонстрирует частичное знание основ налогообложения в нефтегазовой отрасли	Демонстрирует понимание основ налогообложения в нефтегазовой отрасли.	Демонстрирует полное понимание основ налогообложения в нефтегазовой отрасли
		(У7) Уметь обосновывать налоговое окружение и возможности льготного налогообложения для конкретного инвестиционного проекта	Затрудняется с обоснованием налогового окружения и возможности льготного налогообложения	Ориентируется в налоговом окружении и возможностях льготного налогообложения	Хорошо ориентируется и частично может обосновывать налоговое окружение и возможности льготного налогообложения	Умеет обосновывать налоговое окружение и возможности льготного налогообложения для конкретного инвестиционного проекта
		(В7) Владеть навыками формирования налоговых отчислений	Не ориентируется в практическом аспекте формирования налоговых отчислений	В основном владеет практическими навыками формирования налоговых отчислений. Допускает ошибки	Владеет практическими навыками формирования налоговых отчислений. Допускает незначительные ошибки	Хорошо владеет практическими навыками формирования налоговых отчислений
		ПКС-8.4 Оценивает	(38) Знать основные	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует полное

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	основные направления, пути и точки реализации товарной продукции проекта	тенденции реализации товарной продукции в нефтегазовой отрасли	непонимание проблемы. Демонстрируется первичное восприятие материала.	частичное знание основных тенденций реализации товарной продукции в нефтегазовой отрасли	понимание основных тенденций реализации товарной продукции в нефтегазовой отрасли	понимание основных тенденций реализации товарной продукции в нефтегазовой отрасли
		(У8) Уметь анализировать и оценивать затраты на транспорт нефти и газа	Затрудняется с анализом и оценкой затрат на транспорт нефти и газа	В основном умеет анализировать и оценивать затраты на транспорт нефти и газа, но допускает ошибки	Умеет анализировать и оценивать затраты на транспорт нефти и газа. Допускает незначительные ошибки	Умеет анализировать и оценивать затраты на транспорт нефти и газа для конкретного инвестиционного проекта
		(В8) Владеть навыками расчета цены «нетбэк»	Не ориентируется в практическом аспекте расчета цены «нетбэк»	В основном владеет практическими навыками расчета цены «нетбэк». Допускает ошибки	Владеет практическими навыками расчета цены «нетбэк». Допускает незначительные ошибки	Хорошо владеет практическими навыками расчета цены «нетбэк»
	ПКС-8.5 Демонстрирует умение формировать модели по оценке экономической эффективности проекта	(39) Знать технологию выстраивания причинно-следственных связей на основе знания методов определения экономической эффективности и оценки рисков инвестиционных проектов	Демонстрирует непонимание проблемы. Демонстрируется первичное восприятие материала.	Демонстрирует частичное понимание выстраивания причинно-следственных связей на основе знания методов определения экономической эффективности и оценки рисков инвестиционных проектов	Демонстрирует понимание выстраивания причинно-следственных связей на основе знания методов определения экономической эффективности и оценки рисков инвестиционных проектов	Демонстрирует полное понимание выстраивания причинно-следственных связей на основе знания методов определения экономической эффективности и оценки рисков инвестиционных проектов
		(У9) Уметь формировать денежные потоки и показатели экономической эффективности	Затрудняется с формированием денежных потоков и показателей экономической эффективности	В основном умеет формировать денежные потоки и показатели экономической эффективности инвестиционного	Умеет формировать денежные потоки и показатели экономической эффективности инвестиционного	Полностью владеет умением формировать денежные потоки и показатели экономической эффективности инвестиционного проекта

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		инвестиционного проекта	инвестиционного проекта	проекта. Допускает ошибки	проекта. Допускает незначительные ошибки	
		(В9) Владеть практическими навыками применения полученных знаний в области оценки экономической эффективности инвестиционных проектов	Не ориентируется в практическом применении полученных знаний в области оценки экономической эффективности инвестиционных проектов	В основном владеет практическими навыками применения полученных знаний в области оценки экономической эффективности инвестиционных проектов	Владеет практическими навыками применения полученных знаний в области оценки экономической эффективности инвестиционных проектов	Хорошо владеет практическими навыками применения полученных знаний в области оценки экономической эффективности инвестиционных проектов
	ПКС-8.6 Оценивает риски и возможности инвестиционного проекта	(У10) Знать сущность анализа рисков и возможностей и методов их выявления, оценки, а также управления ими	Демонстрирует непонимание проблемы. Демонстрируется первичное восприятие материала.	Демонстрирует частичное понимание сущности анализа рисков и возможностей и методов их выявления, оценки, а также управления ими	Демонстрирует понимание сущности анализа рисков и возможностей и методов их выявления, оценки, а также управления ими	Демонстрирует полное понимание сущности анализа рисков и возможностей и методов их выявления, оценки, а также управления ими
		(310) Уметь соотнести метод оценки и управления риском сложности инвестиционного проекта	Затрудняется с методом оценки и управления риском, применительно к конкретному инвестиционному проекту	В основном умеет соотнести метод оценки и управления риском сложности инвестиционного проекта. Допускает неточности	Умеет соотнести метод оценки и управления риском сложности инвестиционного проекта	Полностью владеет умением выбора методов оценки и управления риском в зависимости от сложности инвестиционного проекта
		(В10) Владеть практическими навыками выявления, оценивания и управления риском и возможностями инвестиционного проекта	Не ориентируется в практическом применении навыков выявления, оценивания и управления риском и возможностями инвестиционного	В основном владеет практическими навыками выявления, оценивания и управления риском и возможностями инвестиционного проекта	Владеет практическими навыками выявления, оценивания и управления риском и возможностями инвестиционного проекта	Хорошо владеет практическими навыками выявления, оценивания и управления риском и возможностями инвестиционного проекта

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
			проекта			
	ПКС-8.7 Использует знания по оценке экономической эффективности проекта для оптимизации проектных решений	(311) Знать логические взаимосвязи между полученными результатами и факторами, влияющими на них на всех этапах инвестиционного проекта	Демонстрирует непонимание проблемы. Демонстрируется первичное восприятие материала.	Демонстрирует частичное понимание логических взаимосвязей между полученными результатами и факторами, влияющими на них на всех этапах проекта	Демонстрирует понимание логических взаимосвязей между полученными результатами и факторами, влияющими на них на всех этапах проекта	Демонстрирует полное понимание логических взаимосвязей между полученными результатами и факторами, влияющими на них на всех этапах проекта
		(У11) Уметь находить возможности для повышения экономической эффективности и выработке оптимального решения на основе полученных знаний	Затрудняется с умением находить возможности для повышения экономической эффективности и выработке оптимального решения на основе полученных знаний	В основном умеет находить возможности для повышения экономической эффективности и выработке оптимального решения на основе полученных знаний	Умеет находить возможности для повышения экономической эффективности и выработке оптимального решения на основе полученных знаний	Полностью владеет умением находить возможности для повышения экономической эффективности и выработке оптимального решения на основе полученных знаний
		(В11) Владеть навыками представления принятых управленческих решений на основе экономической оценке	Не ориентируется в практическом применении навыков представления принятых управленческих решений на основе экономической оценке	В основном владеет практическими навыками представления принятых управленческих решений на основе экономической оценке	Владеет практическими навыками представления принятых управленческих решений на основе экономической оценке	Хорошо владеет практическими навыками представления принятых управленческих решений на основе экономической оценке

КАРТА**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина: Экономика инвестиционных проектов

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Цифровой инжиниринг газовых месторождений

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания ,автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие-электронно-говарианта в ЭБС (+/-)
1.	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учебник / В. В. Пленкина, И. В. Осиновская, О. В. Ленкова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 196 с. - Электронная библиотека ТИУ	ЭР*	18	100	+
2.	Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (вторая редакция, исправленная и дополненная): утверждены Министерством экономики РФ, Министерством финансов РФ, Государственным комитетом РФ по строительной, архитектурной и жилищной политике 21.06.1999 N ВК 477 // СПС Консультант Плюс.	ЭР*	18	100	+
3.	Дергачев, А. Л. Экономика недропользования. Оценка эффективности инвестиций : учебник для вузов / А. Л. Дергачев, С. М. Швец. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 209 с.	ЭР*	18	100	+
4.	Управление инновационными проектами и их коммерциализация : учебное пособие / Н. В. Меллер, И. Ю. Некрасова, Т. В. Беженцева ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 86 с. - Электронная библиотека ТИУ.	ЭР*	18	100	+
5.	Зылёва, Н. В. Учет в нефтегазодобывающей отрасли : учебник и практикум для вузов / Н. В. Зылёва, Е. Г. Токмакова, Ю. С. Сахно. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 205 с	ЭР*	18	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>