

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.07.2026 14:43:57
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: Экспертиза инновационных проектов

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Технологии транспорта и хранения нефти
и газа в сложных природно-климатических условиях

форма обучения: очная, очно-заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры транспорта углеводородных ресурсов
Протокол № 9 от 23 марта 2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является не только формирование профессиональных компетенций, включающих базовые знания по изучаемой дисциплине, а также укрепление нравственности, развитие общекультурных потребностей, творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности, способности к диалогу, настойчивости в достижении целей, выносливости и физического здоровья

Задачи дисциплины. Научить выпускника:

- структурирование целей оценки проекта;
- систематизация информационных материалов необходимых для оценки;
- формирование адекватной системы критериев оценки;
- корректировка алгоритма оценки в соответствии с ситуационными условиями;
- расчет критериев экономической эффективности;
- принятие управленческих решений о реализации проекта.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, и является факультативной дисциплиной.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: основ производственного менеджмента; основ экономической деятельности предприятия;

умение:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами поиска, сбора и обработки информации;

- проводить анализ технико-экономической деятельности предприятия;

владение:

- навыками использовать информационные технологии;

- способностью анализировать показатели деятельности;

- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: «Организация и управление нефтегазовым производством», «Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа», а также при прохождении производственной практики (научно-исследовательская работа) и подготовке выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

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-11. Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной	ПКС-11.1 Анализирует технологические процессы нефтегазового производства	Знать ПКС-11.1-31 - основные понятия и параметры технико-экономического обоснования технологических процессах нефтегазового производства
		Уметь ПКС-11.1-У1 - анализировать основные понятия и параметры технико-экономического обоснования технологических процессах

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
деятельности		нефтегазового производства
		Владеть ПКС-11.1-B1 - навыком анализа основных понятий и параметров технико-экономического обоснования технологических процессах нефтегазового производства
	ПКС-11.2 Определяет возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства	Знать ПКС-11.2-31 - методики и средства решения задач по определению возможности использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства
		Уметь ПКС-11.2-У1 - осуществлять выбор методик и средств решения задач по определению возможности использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства
		Владеть ПКС-11.2-B1 - навыком выбора методик и средств решения задач по определению возможности использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства
	ПКС-11.3 Анализирует информацию об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом	Знать ПКС-11.3-31 - информацию для непрерывного улучшения качества процессов и применения инновационных технологий в РФ и за рубежом
		Уметь ПКС-11.3-У1 - анализировать и систематизировать информации для непрерывного улучшения качества процессов и применения инновационных технологий в РФ и за рубежом
		Владеть ПКС-11.3-B1 - навыками анализа и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов и применения инновационных технологий в РФ и за рубежом
	ПКС-14. Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	Знать ПКС-14.1-31 - методику оценки проекта для принятия управленческих решений о реализации проекта
		Уметь ПКС-14.1-У1 - анализировать методику оценки проекта для принятия управленческих решений о реализации проекта
		Владеть ПКС-14.1-B1 - навыком анализа методики оценки проекта для принятия управленческих решений о реализации проекта
	ПКС-14.2 Применяет инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ	Знать ПКС-14.2-31 - инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов оценки проекта с использованием пакетов программ
		Уметь ПКС-14.2-У1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		- применять инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов оценки проекта с использованием пакетов программ
		Владеть ПКС-14.2-B1 - навыком применения инструктивно-нормативных документов и методик основных расчетов оценки проекта с использованием пакетов программ
	ПКС-14.3 Использует современные достижения информационно-коммуникационных технологий	Знать ПКС-14.3-31 - современные методы оценки проектов с помощью информационно-коммуникационных технологий
		Уметь ПКС-14.3-У1 - использовать современные методы оценки проектов с помощью информационно-коммуникационных технологий
		Владеть ПКС-14.3-B1 - навыком использования современных методов оценки проектов с помощью информационно-коммуникационных технологий
	ПКС-14.4 Выявляет проблемные места в области трубопроводного транспорта нефти и газа, применении современных энергосберегающих технологий	Знать ПКС-14.4-31 - проблемные места в области экспертизы инновационных проектов, применении современных энергосберегающих технологий
		Уметь ПКС-14.4-У1 - выявлять проблемные места в области экспертизы инновационных проектов, применении современных энергосберегающих технологий
		Владеть ПКС-14.4-B1 - навыком выявления проблемных мест в области экспертизы инновационных проектов, применении современных энергосберегающих технологий
	ПКС-14.5 Использует методику проектирования в области трубопроводного транспорта нефти и газа	Знать ПКС-14.5-31 - методику экспертизы инновационных проектов
		Уметь ПКС-14.5-У1 - использовать методику экспертизы инновационных проектов
		Владеть ПКС-14.5-B1 - навыком использования методики экспертизы инновационных проектов
	ПКС-14.6 Применяет современные энергосберегающие технологии	Знать ПКС-14.6-31 - современные энергосберегающие технологии в инновационных проектах
		Уметь ПКС-14.6-У1 - применять современные энергосберегающие технологии в инновационных проектах
		Владеть ПКС-14.6-B1 - навыком применения современных энергосберегающих технологий в

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ПКС-14.7 Пользуется опытом составления собственных курсовых проектов для заданных условий	инновационных проектах
		Знать ПКС-14.7-31 - принципы составления инновационных проектов
		Уметь ПКС-14.7-У1 - составлять собственные инновационные проекты
		Владеть ПКС-14.7-В1 - опытом составления собственных инновационных проектов

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	2/4	12	12	-	12	-	зачет
очно-заочная	1/2	10	10	-	16	-	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Содержание и организация проектов	2	2	-	2	6	ПКС-11.1 ПКС-14.4 ПКС-14.5 ПКС-14.6 ПКС-14.9	Творческое задание (доклад, сообщение)
2	2	Проектно-сметная документация в нефтегазодобывающей промышленности	8	8	-	8	24	ПКС-11.2 ПКС-11.3 ПКС-14.7 ПКС-14.8	Выполнение индивидуального задания
3	3	Экономическая оценка проектных решений	2	2	-	2	6	ПКС-14.5 ПКС-14.6 ПКС-14.8 ПКС-14.9 ПКС-14.10	Выполнение индивидуального задания, собеседование
Зачет			-	-	-	-	-	ПКС-11.1 ПКС-11.2 ПКС-11.3 ПКС-14.4 ПКС-14.5 ПКС-14.6 ПКС-14.7	Вопросы к зачету и задания

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								ПКС-14.8 ПКС-14.9 ПКС-14.10	
Итого:			12	12	-	12	36	X	X

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Содержание и организация проектов	1	1	-	5	7	ПКС-11.1 ПКС-14.4 ПКС-14.5 ПКС-14.6 ПКС-14.9	Творческое задание (доклад, сообщение)
2	2	Проектно-сметная документация в нефтегазодобывающей промышленности	8	8	-	6	22	ПКС-11.2 ПКС-11.3 ПКС-14.7 ПКС-14.8	Выполнение индивидуального задания
3	3	Экономическая оценка проектных решений	1	1	-	5	7	ПКС-14.5 ПКС-14.6 ПКС-14.8 ПКС-14.9 ПКС-14.10	Выполнение индивидуального задания, собеседование
Зачет			-	-	-	-	-	ПКС-11.1 ПКС-11.2 ПКС-11.3 ПКС-14.4 ПКС-14.5 ПКС-14.6 ПКС-14.7 ПКС-14.8 ПКС-14.9 ПКС-14.10	Вопросы к зачету и задания
Итого:			10	10	-	16	36	X	X

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Содержание и организация проектного менеджмента

Цели и задачи технико-экономического проектирования. Принципы и методы технико-экономического проектирования. Этапы и стадии проектирования. Проектные организации, их специализация.

Раздел 2. Проектно-сметная документация в нефтегазодобывающей промышленности

2.1. Состав и характеристика проектных документов при проектировании производственных процессов

Основные проектные документы: состав и назначение. Исходная информация для

составления проектных документов. Порядок составления, рассмотрения и утверждения проектных документов. Требования к содержанию и оформлению.

2.2. Состав и технология разработки сметной документации Типы смет. Структура сметной стоимости. Определение сметных объемов работ. Методы определения сметной стоимости, возможности их применения. Нормативно-методические основы для определения сметной стоимости строительства производственных объектов. Особенности сметных расчетов для разных объектов строительства в нефтяной и газовой промышленности.

Раздел 3. Экономическая оценка проектных решений

3.1. Методика оценки экономической эффективности проектных решений

Показатели экономической оценки проекта, их сущность. Схема экономической оценки проекта. Информационная база для экономической оценки проекта

3.2. Анализ чувствительности проекта

Определение и учет рисков, влияющих на проект. Оценочные показатели, используемые при анализе чувствительности. Методы снижения рисков.

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	2	3	4	5	6
1	1	2	-	1	Содержание и организация проектов
2	2	8	-	8	Проектно-сметная документация в нефтегазодобывающей промышленности
3	3	2	-	1	Экономическая оценка проектных решений
Итого:		12	X	10	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	2	4	5	6
1	1	2	-	1	Изучение и характеристика проектных документов на освоение месторождений, проектно-сметной документации на строительство объектов нефтегазовой отрасли.
2	2	8	-	8	Расчет сметы затрат на строительство нефтяных и газовых скважин в соответствии с действующими нормативными документами
3	3	2	-	1	Расчет капитальных вложений в разработку нефтяного (газового) месторождения по нормативам удельных затрат (расчетно-аналитическая работа)
Итого:		12	X	10	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	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	2	-	3	Изучить особенности оценки проекта в условиях нестабильности внешней и внутренней среды.	Подготовка доклада, сообщения
2	2	2	-	3	Разработать примеры оценки эффективности инвестиционных проектов с экономической, финансовой точек зрения, а также с учетом нестабильности внешней и внутренней среды	Подготовка к письменному решению задач
3	3	2	-	3	Изучить и рассмотреть на расчетно-аналитическом примере подходы к комплексной оценке проектов с учетом противоречий интересов сторон их реализации	Подготовка к опросу, решению заданий
4	4	2	-	3	Индивидуальный консультации с преподавателем	Подготовка к письменному решению задач
5	5	4	-	4	Групповые консультации	Подготовка к выполнению исследовательских заданий и решению задач, тестированию
Итого:		12	X	16	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты 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, очно-заочной форм обучения:

- при 2 текущих аттестациях согласно таблице 8.1,
- при 3 текущих аттестациях согласно таблице 8.2.

Количество аттестаций в учебном семестре определяется распоряжением директора подразделения о проведении промежуточной аттестации.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1.1	Письменный опрос по разделам дисциплины	10
1.2	Презентация доклада	10
1.3	Тестирование	20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	40
2 текущая аттестация		
2.1	Решение практических задач	20
2.2	Тестирование	20
2.3	Письменный опрос по разделам дисциплины	20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	60
	ВСЕГО	100

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1.1	Письменный опрос по разделам дисциплины	5
1.2	Презентация доклада	10
1.3	Тестирование	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
2.1	Решение практических задач	10
2.2	Тестирование	5
2.3	Письменный опрос по разделам дисциплины	15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
3.1	Решение практических задач	20
3.2	Тестирование	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);

- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспектив»;
- ЭБС «Консультант студент»;
- Система поддержки учебного процесса Educon

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

1. Microsoft Windows;
2. Microsoft Office Professional Plus;
3. AutoCAD.
4. Справочно-правовая система "ГАРАНТ-Максимум аэро, ГАРАНТ-Классик+аэро. База знаний правового консалтинга"

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	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	3	4
	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. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран. Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625039, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся знакомятся с содержанием задания, изучают методику и выполняют практическую работу в формате исследовательского задания. Для эффективной работы, обучающиеся должны иметь соответствующие канцелярские принадлежности и конспект лекций. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

Задания для выполнения на практических занятиях, раздаточный и справочный материал обучающиеся получают индивидуально от преподавателя.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы, обучающиеся должны изучить теоретический материал по темам дисциплины, подготовиться к практическому занятию, собеседованию (опросу), тестированию, выполнить исследовательское задание и подготовить его к докладу (демонстрации). Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Экспертиза инновационных проектов

Код, направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Технологии транспорта и хранения нефти и газа в сложных природно-климатических условиях

№ 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 электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Сатаева, Д. М. Стандарты организации в системе управления качеством [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Д. М. Сатаева, О. В. Крайнова. - Электрон.текстовые дан. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 49 с.	ЭР*	15	100	+
2	Алланина, Лилия Мансуровна. Правовое регулирование управления качеством [Текст] : учебник / Л. М. Алланина ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 214 с.	14	15	100	+
3	Экспертиза инновационных проектов [Текст] : методические рекомендации по изучению дисциплины и организации самостоятельной работы для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» программа «Экономика и организация производства на предприятиях нефтегазовой отрасли» (уровень магистратуры) очно-заочной формы обучения / ТИУ ; сост.: Л. Н. Руднева, Я. Э. Богайчук. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 13 с.	ЭР*	15	100	+
4	Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан.col. - Москва : Юрайт, 2026. - 384 с.	ЭР*	15	100	+

ЭР* – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ
<https://jirbis.tyuiu.ru/>