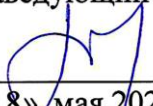


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал ТИУ в г. Сургуте

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой


Р.Д. Татлыев
«18» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Проектный практикум

направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Проектирование, сооружение и
эксплуатация нефтегазотранспортных систем

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Нефтегазовое дело
Протокол №14 от «18» мая 2023 г.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Проектный практикум» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в проектировании технических объектов и систем, применяемых в нефтегазовой отрасли, том числе объектов добычи, переработки, транспорта нефти, систем автоматизации и электроснабжения нефтепромысловых производств.

Задачи дисциплины:

- изучить основы управления нефтегазостроительными проектами;
- формирование навыков проектного управления для объектов нефтегазового производства;
- формирование навыков разработки проекта, включая планирование проекта, сбора и анализа информации для проектирования технологической или технической системы, выбор технологический, технических, программных и организационных средств для реализации проекта.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- методологии проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами;
- процессов планирования и определения целей проекта;
- принципов декомпозиции целей и создания иерархической структуры;
- взаимосвязи системы стратегического управления (ССУ) и системы балансированных показателей (ССП/BSC).

умения:

- разрабатывать иерархические структуры работ проектов (ИСР);
- разрабатывать структурные схемы организации проектов (ССО);
- разрабатывать планы проектов по вехам.

владение:

- подходами к проектированию и обоснованию технических, технологических и других показателей, характеризующих технологические процессы, объекты, системы, проекты;
- методами построения моделей проекта;
- методами разработки сетевых моделей проектов.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Проектная практика», «Преддипломная практика», а также для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

3 Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенции:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Знать 31 перечень функций и ролей, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства
		Уметь У1 распределять функции и роли, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства
		Владеть В1 навыками работы в команде
	УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий	Знать 32 способы организации членов команды, собственную роль в команде
		Уметь У2 разрабатывать стратегию поведения членов команды
		Владеть В2 основными навыками определения функций и ролей членов

		команды, собственной роли в команде
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем	Знать 33 способы самоорганизации при выполнении поставленных задач
		Уметь У3 соблюдать графики при выполнении поставленных задач
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Владеть В3 навыками составления графиков работы для достижения поставленных целей
		Знать 34 направления профессионального развития в выбранной профессии
ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3.1. Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Уметь У4 планировать траекторию своего профессионального развития
		Владеть В4 навыками планирования траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации
	ОПК-3.3. Использует возможности выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование	Знать 35 способы выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.
		Уметь У5 выявлять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.
ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии	ОПК-6.3. Выбирает планировочную и конструктивную схемы технического объекта, оценивает преимущества и недостатки выбранной схемы	Владеть В5 методами выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.
		Знать 36 основные законодательные акты, регулирующие деятельность вверенного объекта
		Уметь У6 выполнять основные обязанности по управлению вверенным объектом, с учетом законодательных актов
		Владеть В6 навыками выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование
ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-7.2. Представляет информацию об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Знать 37 типовые планировочные и конструктивные схемы технического объекта
		Уметь У7 оценивает преимущества и недостатки выбранной схемы
		Владеть В7 методами выбора планировочной и конструктивной схемы технического объекта
		Знать 38 способы представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации
		Уметь У8 представлять информацию об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации
		Владеть В8 способами представления

		информацию об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации
--	--	--

4 Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 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	3/5	-	34	-	38	-	зачёт
	3/6	-	34	-	38	-	зачёт

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.				
5 семестр									
1	1	Выбор направления научного исследования	-	18	-	16	34	УК 3.1 УК 3.3 УК 6.1 УК 6.2 ОПК 3.1 ОПК 3.3 ОПК 6.3 ОПК 7.2	выполнение практических работ №1
2	2	Проектирование объекта химикотехнологических предприятий и производств	-	16	-	16	32	УК 3.1 УК 3.3 УК 6.1 УК 6.2 ОПК 3.1 ОПК 3.3 ОПК 6.3 ОПК 7.2	выполнение практических работ №2,3
3	Зачёт		-	-	-	6	6	УК 3.1 УК 3.3 УК 6.1 УК 6.2 ОПК 3.1 ОПК 3.3 ОПК 6.3 ОПК 7.2	Вопросы на зачёт
Итого:			18	34	X	38	72	X	X
6 семестр									
4	3	Разработка технологической части проекта	-	18	-	16	34	УК 3.1 УК 3.3 УК 6.1 УК 6.2 ОПК 3.1 ОПК 3.3 ОПК 6.3	выполнение практических работ №4

								ОПК 7.2	
5	4	Оформление научной работы или проектной работы	-	16	-	16	32	УК 3.1 УК 3.3 УК 6.1 УК 6.2 ОПК 3.1 ОПК 3.3 ОПК 6.3 ОПК 7.2	выполнение практических работ №5,6
6	Зачёт		-	-	-	6	6	УК 3.1 УК 3.3 УК 6.1 УК 6.2 ОПК 3.1 ОПК 3.3 ОПК 6.3 ОПК 7.2	Вопросы на зачёт
Итого:			18	34	X	38	72	X	X

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Выбор направления научного исследования. Анализ информации для создания проекта для нефтегазового производства. Научные исследования и примеры проектирования технических объектов по направлению "Нефтегазовое дело". Влияние уровня и качества выполнения научных исследований и проектирования на строительство, реконструкцию, освоение, эксплуатацию и техникоэкономические показатели.

Раздел 2. Проектирование объекта химико-технологических предприятий и производств Цель научного исследования или проектирования. Объект и предмет научного исследования или проектирования. Техническое задание на проектирование технического объекта. Этапы научно-исследовательского проекта. Этапы проектирования технического объекта. Оценка экономической эффективности проектируемого объекта.

Раздел 3. Разработка технологической части проекта Организация проектирования. Задание на проектирование. Законодательство о выполнении проектных работ. Общее представление о проектном исследовании. Правила подготовки, выполнения, согласования, утверждения и реализации проектов различного типа. Выбор технических средств: обоснование выбора с технической и экономической точки зрения.

Раздел 4. Оформление научной работы или проектной работы Элементы, подсистемы и системы входящие в состав проектируемого объекта. Компонировка объектов оборудования. Компонировка технологического оборудования. Технологическая схема. Функциональные схемы и другие графические способы представления проектируемого объекта. Охрана труда и противопожарная безопасность. Надежность проектных решений. Макетное проектирование.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Лекционные занятия учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
		ОФО	
5 семестр			
1	1	9	Анализ информации для создания проекта для нефтегазового производства. Научные исследования и примеры проектирования технических объектов по направлению "Нефтегазовое дело".
2	1	9	Влияние уровня и качества выполнения научных исследований и проектирования на строительство, реконструкцию, освоение, эксплуатацию и техникоэкономические показатели.
3	2	8	Цель научного исследования или проектирования. Объект и предмет научного

			исследования или проектирования. Техническое задание на проектирование технического объекта. Этапы научно- исследовательского проекта. Этапы проектирования технического объекта. Оценка экономической эффективности проектируемого объекта.
4	2	8	Этапы научно- исследовательского проекта. Этапы проектирования технического объекта. Оценка экономической эффективности проектируемого объекта.
Итого:		34	Интеллектуальный интерфейс: лингвистический процессор, анализ и синтез речи
6 семестр			
5	3	9	Организация проектирования. Задание на проектирование. Законодательство о выполнении проектных работ. Общее представление о проектном исследовании. Правила подготовки, выполнения, согласования, утверждения и реализации проектов различного типа. Выбор технических средств: обоснование выбора с технической и экономической точки зрения.
6	3	8	Правила подготовки, выполнения, согласования, утверждения и реализации проектов различного типа. Выбор технических средств: обоснование выбора с технической и экономической точки зрения. логики
7	4	8	Элементы, подсистемы и системы входящие в состав проектируемого объекта. Компоновка объектов оборудования. Компоновка технологического оборудования. Технологическая схема.
8	4	4	Функциональные схемы и другие графические способы представления проектируемого объекта. Охрана труда и противопожарная безопасность. Надежность проектных решений. Макетное проектирование.
Итого:		34	X

Лабораторные занятия

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
5 семестр				
1	1	16	Анализ информации для создания проекта для нефтегазового производства. Научные исследования и примеры проектирования технических объектов по направлению "Нефтегазовое дело".	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям
2	2	16	Техническое задание на проектирование технического объекта. Этапы научноисследовательского проекта. Этапы проектирования технического объекта.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям
3	1-2	6	Зачёт	Подготовка к зачёту
Итого:		38	X	X
6 семестр				
4	3	16	Выбор технических средств: обоснование выбора с технической и экономической точки зрения.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям
5	4	16	Элементы, подсистемы и системы входящие в состав проектируемого объекта. Компоновка объектов оборудования. Компоновка технологического оборудования. Технологическая схема. Функциональные схемы и другие графические способы представления проектируемого объекта. Охрана труда и противопожарная безопасность. Надежность проектных решений. Макетное проектирование.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям

6	3-4	6	Зачёт	Подготовка к зачёту
Итого:		38	X	X

5.2.1. 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/модуля

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 таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
5 семестр		
1 текущая аттестация		
1.1	Выполнение практических работ по 1 разделу	0-30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30
2 текущая аттестация		
2.1	Выполнение практических работ по 1,2 разделу	0-30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
3 текущая аттестация		
3.1	Выполнение практических работ по 2 разделу	0-40
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40
	ВСЕГО	0-100
6 семестр		
1 текущая аттестация		
1.1	Выполнение практических работ по 3 разделу	0-30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30
2 текущая аттестация		
2.1	Выполнение практических работ по 3,4 разделу	0-30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
3 текущая аттестация		
3.1	Выполнение практических работ по 4 разделу	0-40
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40
	ВСЕГО	0-100

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:

- East View, Адрес ресурса: <https://dlib.eastview.com/>

- Academic Search Complete, Адрес ресурса: <http://search.ebscohost.com/>
- Нефтегаз.ру, Адрес ресурса: <https://neftegaz.ru/>
- «Геологическая библиотека» — интернет-портал специализированной литературы Адрес ресурса: <http://www.geokniga.org/maps/1296>
- Электронная библиотека «Горное дело», Адрес ресурса: <http://www.bibl.gorobr.ru/>
- «ГОРНОПРОМЫШЛЕННИК» — международный отраслевой ресурс Адрес ресурса: <http://www.gornoprom.ru/>;
- MINING INTELLIGENCE & TECHNOLOGY — Информационно-аналитический портал Адрес ресурса: <http://www.infomine.com/>[/Полнотекстовая база данных ТИУ](#);
- [Справочно-информационная база данных «Техэксперт»](https://cntd.ru/), Адрес ресурса <https://cntd.ru/>
- Информационно-правовой портал «Гарант.ру», Адрес ресурса <https://www.garant.ru/>.

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft Windows.

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 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)
170	Проектный практикум	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) — 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №213, 2 этаж
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 10 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий; прибор Сокслета-06 – 1 шт., минералогическая коллекция камней, палеонтологическая коллекция, петрографическая коллекция, коллекция пропанта, коллекция рыхлых горных осадочных пород (песка).		628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38, аудитория №206, 2 этаж, Лаборатория нефтегазового дела	
Учебная аудитория для проведения занятий		628404,	

		<p>лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт., экран ScreenMedia на штативе – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий «Нефтегазопромысловое оборудование и бурение»; ареометр АБР-1 – 1 шт., вискозиметр ВБР-1 – 1 шт., прибор ВМ-6 – 1 шт., прибор Вика ИВ-2 – 1 шт., прибор СНС – 1 шт., газоанализатор Копион-1 – 1 шт., лаборатория глинистых растворов 3 – 1 шт., люксметр «ТКА-ПК» (УФ) – 1 шт., превентор с подставкой ППШР-2ФТ-152*21 – 1 шт., мобильный диагностический комплекс СИАМ-мастер 3 – 1 шт., мешалка «Мини» – 2 шт., фильтр-пресс пневматический – 1 шт., колонковая 3-х шарошечная бурголовка типа С-3 – 1 шт., долото 3-х шарошечное – 1 шт., долото лопастное – 1 шт., вертлюг – 1 шт., долото с алмазным покрытием – 1 шт., гигрометр-психометр ВИТ-2 – 2 шт., переносная лаборатория глинистых растворов ЛГР-3 – 1 шт., прибор СНС-2 – 1 шт.</p>	<p>Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №208, 2 этаж, Лаборатория нефтегазопромыслового оборудования</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, стол лабораторный, стол лабораторный с ящиками и розетками. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий: стенд «Конструкция УЭЦН» – 1 шт., стенд контроля динамографов СКД-1 – 1 шт., стенд контроля уровнемеров SKU-1 – 1 шт., стенд «Приборы для промысловых исследований» – 1 шт., стенд «Штанговый насос» – 1 шт.; установка насыщения образцов керна – 1 шт., газоволюметрический пикнометр «Поромер» – 1 шт., прибор для определения карбонатности горных пород «Кадометр» - 1 шт., шкаф вытяжной с одной мойкой и смесителем – 1 комплект, установка Эпрон-2000 – 1 шт., весы HL-2000 – 1 шт., замковые опоры – 1 комплект, центраторы – 1 комплект, автостеп – 1 шт., кабель – 1 шт., обратный клапан – 1 шт., сливной клапан – 1 шт., НКТ – 1 шт., переводники – 1 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №303, 3 этаж Лаборатория добычи нефти и исследования пластов</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) — 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №213, 2 этаж</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-</p>

	Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 10 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий; прибор Сокслета-06 – 1 шт., минералогическая коллекция камней, палеонтологическая коллекция, петрографическая коллекция, коллекция пропанта, коллекция рыхлых горных осадочных пород (песка).	Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38, аудитория №206, 2 этаж, Лаборатория нефтегазового дела
	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт., экран ScreenMedia на штативе – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий «Нефтегазопромысловое оборудование и бурение»; ареометр АБР-1 – 1 шт., вискозиметр ВБР-1 – 1 шт., прибор ВМ-6 – 1 шт., прибор Вика ИВ-2 – 1 шт., прибор СНС – 1 шт., газоанализатор Копион-1 – 1 шт., лаборатория глинистых растворов 3 – 1 шт., люксметр «ТКА-ПК» (УФ) – 1 шт., превентор с подставкой ППШР-2ФТ-152*21 – 1 шт., мобильный диагностический комплекс СИАМ-мастер 3 – 1 шт., мешалка «Мини» – 2 шт., фильтр-пресс пневматический – 1 шт., колонковая 3-х шарошечная бурголовка типа С-3 – 1 шт., долото 3-х шарошечное – 1 шт., долото лопастное – 1 шт., вертлюг – 1 шт., долото с алмазным покрытием – 1 шт., гигрометр-психометр ВИТ-2 – 2 шт., переносная лаборатория глинистых растворов ЛГР-3 – 1 шт., прибор СНС-2 – 1 шт.	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №208, 2 этаж, Лаборатория нефтегазопромыслового оборудования
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №410, 4 этаж
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, компьютер в комплекте – 3 шт.	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №301, 3 этаж

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания. В процессе подготовки, к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Необходимо наличие конспекта лекций на практическом занятии. Необходимо использовать «Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение».

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. Необходимо использовать Патентный закон РФ и Комментарий к Патентному закону РФ.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Проектный практикум

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-3	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Знать 31 перечень функций и ролей, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства	Не знает перечень функций и ролей, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства	Удовлетворительно знает перечень функций и ролей, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства	Хорошо знает перечень функций и ролей, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства	Знает на отлично перечень функций и ролей, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства
		Уметь У1 распределять функции и роли, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства	Не умеет распределять функции и роли, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства	Частично умеет распределять функции и роли, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства	Хорошо умеет распределять функции и роли, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства	Уверенно умеет распределять функции и роли, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства
		Владеть В1 навыками работы в команде	Не владеет навыками работы в команде	Частично владеет навыками работы в команде	Хорошо владеет навыками работы в команде	Владеет на высоком уровне навыками работы в команде
	УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий	Знать 32 способы организации членов команды, собственную роль в команде	Не знает способы организации членов команды, собственную роль в команде	Удовлетворительно знает способы организации членов команды, собственную роль в команде	Хорошо знает способы организации членов команды, собственную роль в команде	Знает на отлично способы организации членов команды, собственную роль в команде
		Уметь У2 разрабатывать стратегию поведения членов команды	Не умеет разрабатывать стратегию поведения членов команды	Частично умеет разрабатывать стратегию поведения членов команды	Хорошо умеет разрабатывать стратегию поведения членов команды	Уверенно умеет разрабатывать стратегию поведения членов команды
		Владеть В2 основными навыками определения функций и ролей членов	Не владеет основными навыками определения функций и ролей членов	Частично владеет основными навыками определения функций и ролей членов	Хорошо владеет основными навыками определения функций и ролей членов	Владеет на высоком уровне основными навыками определения функций и ролей членов

		команды, собственной роли в команде	команды, собственной роли в команде	ролей членов команды, собственной роли в команде	ролей членов команды, собственной роли в команде	ролей членов команды, собственной роли в команде
УК-6	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем	Знать 33 способы самоорганизации при выполнении поставленных задач	Не знает способы самоорганизации при выполнении поставленных задач	Удовлетворительно знает способы самоорганизации при выполнении поставленных задач	Хорошо знает способы самоорганизации при выполнении поставленных задач	Знает на отлично способы самоорганизации при выполнении поставленных задач
		Уметь У3 соблюдать графики при выполнении поставленных задач	Не умеет соблюдать графики при выполнении поставленных задач	Частично умеет соблюдать графики при выполнении поставленных задач	Хорошо умеет соблюдать графики при выполнении поставленных задач	Уверенно умеет соблюдать графики при выполнении поставленных задач
		Владеть В3 навыками составления графиков работы для достижения поставленных целей	Не владеет навыками составления графиков работы для достижения поставленных целей	Частично владеет навыками составления графиков работы для достижения поставленных целей	Хорошо владеет навыками составления графиков работы для достижения поставленных целей	Владеет на высоком уровне навыками составления графиков работы для достижения поставленных целей
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Знать 34 направления профессионального развития в выбранной профессии	Не знает направления профессионального развития в выбранной профессии	Удовлетворительно знает направления профессионального развития в выбранной профессии	Хорошо знает направления профессионального развития в выбранной профессии	Знает на отлично направления профессионального развития в выбранной профессии
		Уметь У4 планировать траекторию своего профессионального развития	Не умеет планировать траекторию своего профессионального развития	Частично умеет планировать траекторию своего профессионального развития	Хорошо умеет планировать траекторию своего профессионального развития	Уверенно умеет планировать траекторию своего профессионального развития
		Владеть В4 навыками планирования траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Не владеет навыками планирования траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Частично владеет навыками планирования траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Хорошо владеет навыками планирования траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	Владеет на высоком уровне навыками планирования траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации
ОПК-3	ОПК-3.1. Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и	Знать 35 способы выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Не знает способы выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Удовлетворительно знает способы выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Хорошо знает способы выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Знает на отлично способы выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.
		Уметь У5 выявлять	Не умеет выявлять	Частично умеет	Хорошо умеет выявлять	Уверенно умеет выявлять

	трудовых ресурсах.	выявления потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах.	выявления потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах.	выявлять выявления потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах.	выявления потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах.	выявления потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах.
		Владеть В5 методами выявления потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах.	Не владеет методами выявления потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах.	Частично владеет методами выявления потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах.	Хорошо владеет методами выявления потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах.	Владеет на высоком уровне методами выявления потребности производственного подразделения в материальнотехнических и трудовых ресурсах
	ОПК-3.3. Использует возможности выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование	Знать 36 основные законодательные акты, регулирующие деятельность вверенного объекта	Не знает основные законодательные акты, регулирующие деятельность вверенного объекта	Удовлетворительно знает основные законодательные акты, регулирующие деятельность вверенного объекта	Хорошо знает основные законодательные акты, регулирующие деятельность вверенного объекта	Знает на отлично основные законодательные акты, регулирующие деятельность вверенного объекта
		Уметь У6 выполнять основные обязанности по управлению вверенным объектом, с учетом законодательных актов	Не умеет выполнять основные обязанности по управлению вверенным объектом, с учетом законодательных актов	Частично умеет выполнять основные обязанности по управлению вверенным объектом, с учетом законодательных актов	Хорошо умеет выполнять основные обязанности по управлению вверенным объектом, с учетом законодательных актов	Уверенно умеет выполнять основные обязанности по управлению вверенным объектом, с учетом законодательных актов
		Владеть В6 навыками выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование	Не владеет навыками выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование	Частично владеет навыками выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование	Хорошо владеет навыками выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование	Владеет на высоком уровне навыками выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование
ОПК-6	ОПК-6.3. Выбирает планировочную и конструктивную	Знать 37 типовые планировочные и конструктивные схемы технического объекта	Не знает типовые планировочные и конструктивные схемы технического объекта	Удовлетворительно знает типовые планировочные и конструктивные схемы технического объекта	Хорошо знает типовые планировочные и конструктивные схемы технического объекта	Знает на отлично типовые планировочные и конструктивные схемы технического объекта

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Проектный практикум

Направление 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

№ 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	Методология проектной деятельности инженера-конструктора : учебное пособие для вузов / А. П. Исаев [и др.] ; под редакцией А. П. Исаева, Л. В. Плотникова, Н. И. Фомина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 211 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534- 05408-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/515125 (дата обращения: 09.09.2023).	12+ЭР	30	100	+
2	Краюшкина, М. В. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учебное пособие / М. В. Краюшкина. — Ставрополь : СКФУ, 2014. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155115 (дата обращения: 09.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	45	30	100	+
3	Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : методические указания к практическим занятиям для обучающихся по магистерской программе "Экономика и организация производства на предприятиях нефтегазовой отрасли и", направление 21.04.01 "Нефтегазовое дело", по очной и заочной формам обучения / ТИУ ; сост.: Н. П. Шевелёва, О. В. Руденок. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 31 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 29. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный. http://webirbis.tsogu.ru	25	30	100	+
4	Хамидулин, В. С. Основы проектной деятельности / В. С. Хамидулин. — 3 -е изд., стер. — Санкт -Петербург : Лань, 2023. — 144 с. — ISBN 978 - 5 -507 -46254 - 4. — Текст : электронный // Лань : электронно -библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/303623 (дата обращения: 31.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей	25	30	100	+
5	Федотова, М. А. Проектное финансирование и анализ : учебное пособие для вузов / М. А. Федотова, И. А. Никонова, Н.А. Лысова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 144 с. — (Высшее образование). — ISBN 978 - 5 -534 -09860 -0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511407 (дата обращения: 09.09.2023).	25	30	100	+
6	Проектная деятельность : методические указания по выполнению практических работ Методические указания по выполнению практических работ (уровень	25	30	100	+

бакалавриата) всех форм обучения / ТИУ ; сост. Н. Н. Савельева. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 28 с. - http://webirbis.tsogu.ru				
---	--	--	--	--