

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЛИАЛ ТИУ В Г.НИЖНЕВАРТОВСКЕ
КАФЕДРА НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего кафедрой



Н.Н. Савельева

«01» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Проектный практикум

направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Бурение нефтяных и газовых скважин

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Нефтегазовое дело»

Протокол № 11 от 01.06.2023 г.

1. Цели и задачи освоения 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 сбалансированных 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 компетенций:

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	<i>Знать</i> 31 перечень функций и ролей, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства
		<i>Уметь</i> У1 распределять функции и роли, которые должны выполнять члены команды при проектировании технических систем нефтегазового производства

		<i>Владеть В1</i> навыками работы в команде
	УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий	<i>Знать 32</i> способы организации членов команды, собственную роль в команде
		<i>Уметь У2</i> разрабатывать стратегию поведения членов команды
		<i>Владеть В2</i> 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	<i>Знать 33</i> способы самоорганизации при выполнении поставленных задач
		<i>Уметь У3</i> соблюдать графики при выполнении поставленных задач
		<i>Владеть В3</i> навыками составления графиков работы для достижения поставленных целей
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации	<i>Знать 34</i> направления профессионального развития в выбранной профессии
		<i>Уметь У4</i> планировать траекторию своего профессионального развития
		<i>Владеть В4</i> навыками планирования траектории своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации
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.	<i>Знать 35</i> способы выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.
		<i>Уметь У5</i> выявлять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.
		<i>Владеть В5</i> методами выявления потребности производственного подразделения в материально-технических 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	<i>Знать 36</i> основные законодательные акты, регулирующие деятельность вверенного объекта
		<i>Уметь У6</i> выполнять основные обязанности по управлению вверенным объектом, с учетом законодательных актов
		<i>Владеть В6</i> навыками выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование
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	<i>Знать 37</i> типовые планировочные и конструктивные схемы технического объекта
		<i>Уметь У7</i> оценивает преимущества и недостатки выбранной схемы
		<i>Владеть В7</i> методами выбора планировочной и конструктивной схемы технического объекта
ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими	ОПК-7.2. Представляет информацию об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	<i>Знать 38</i> способы представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации
		<i>Уметь У8</i> представлять информацию об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации

нормативными правовыми актами		Владеть В8 способами представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации
-------------------------------	--	---

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	3/5	-	34	-	38	Зачет
	3/6	-	34	-	38	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	Оценочное средство
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
5 семестр									
1	1	Выбор направления научного исследования	-	10	-	18	28	УК 3.1 УК 3.3 УК 6.1 УК 6.2	выполнение практических работ №1
2	2	Проектирование объекта химико-технологических предприятий и производств	-	24	-	20	44	УК 6.1 УК 6.2 ОПК 3.1 ОПК 3.3 ОПК 6.3	выполнение практических работ №2-3
3	Зачет		-	-	-	-	-	УК 3.1 УК 3.3 УК 6.1 УК 6.2 ОПК 3.1 ОПК 3.3 ОПК 6.3 ОПК 7.2	Письменный зачет
Итого:			-	34	-	38	72		
6 семестр									
1	3	Разработка технологической части проекта	-	14	-	18	32	УК 6.1 УК 6.2 ОПК 3.1 ОПК 3.3 ОПК 6.3 ОПК 7.2	выполнение практических работ №4
2	4	Оформление научной работы или проектной работы	-	20	-	20	40	УК 6.1 УК 6.2	выполнение практических работ №5-6
3	Зачет		-	-	-	-	-	УК 3.1 УК 3.3 УК 6.1 УК 6.2 ОПК 3.1 ОПК 3.3 ОПК 6.3	Письменный зачет

							ОПК 7.2	
	ИТОГО:	-	34	-	38	72		

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. 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 технико-экономические 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. 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.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Лекционные занятия учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия

Таблица 5.2.1

5 СЕМЕСТР					
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	5	-	-	Анализ информации для создания проекта для нефтегазового производства. Научные исследования и примеры проектирования технических объектов по направлению "Нефтегазовое дело".
2		5	-	-	Влияние уровня и качества выполнения научных исследований и проектирования на строительство, реконструкцию, освоение, эксплуатацию и технико-

					экономические показатели.
3	2	12	-	-	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		12	-	-	Этапы научно-исследовательского проекта. Этапы проектирования технического объекта. Оценка экономической эффективности проектируемого объекта.
ИТОГО:		34			

6 СЕМЕСТР

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	3	7	-	-	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.
2		7	-	-	Правила подготовки, выполнения, согласования, утверждения и реализации проектов различного типа. Выбор технических средств: обоснование выбора с технической и экономической точки зрения.
3	4	10	-	-	Элементы, подсистемы и системы входящие в состав проектируемого объекта. Компонировка объектов оборудования. Компонировка технологического оборудования. Технологическая схема.
4		10	-	-	Функциональные схемы и другие графические способы представления проектируемого объекта. Охрана труда и противопожарная безопасность. Надежность проектных решений. Макетное проектирование.
ИТОГО:		34			

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.2

5 СЕМЕСТР						
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	18	-	-	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	20	-	-	Техническое задание на проектирование технического объекта. Этапы научно-исследовательского проекта. Этапы проектирования технического объекта.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям
ИТОГО:		38				

6 СЕМЕСТР						
№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	3	18	-	-	Выбор технических средств: обоснование выбора с технической и экономической точки зрения.	Изучение теоретического материала по разделу; подготовка к практическим занятиям
2	4	20	-	-	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
ИТОГО:		38				

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- индивидуальная работа и работа в микрогруппах (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 формы обучения представлена в таблицах 8.1.

Таблица 8.1

5 СЕМЕСТР		
№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ по 1 разделу	0...30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
2	Выполнение практических работ по 2 разделу	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...30
3 текущая аттестация		
3	Выполнение практических работ по 2 разделу	0...40
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0...40
	ВСЕГО	100
6 СЕМЕСТР		

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение практических работ по 3 разделу	0...30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
2	Выполнение практических работ по 4 разделу	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...30
3 текущая аттестация		
3	Выполнение практических работ по 4 разделу	0...40
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0...40
	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:

1. Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>

2. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>

3. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>

4. База данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» (эл.подписи)

5. ООО «ЭБС ЛАНЬ» www.e.lanbook.ru

6. ООО «Издательство ЛАНЬ» www.e.lanbook.com

7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» www.urait.ru

8. База данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» <http://www.studentlibrary.ru>

9. Электронно-библиотечная система BOOK.ru <https://www.book.ru>

10. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/>

11. Национальная электронная библиотека (через терминалы доступа)

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: 1С Предприятие (учебная версия); КОМПАС-3D LT 12v (учебная версия); AutoCAD 2017 (учебная версия); Scilab (бесплатная программа); FreePascal (бесплатная программа); MicrosoftWindows 7; MicrosoftOffice 2010.

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	Проектный практикум	<p>Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, (лабораторные занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс). Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, трибуна для чтения лекций, столы компьютерные, стулья компьютерные крутящиеся, шкаф металлический. Моноблоки в комплекте, проектор, проекционный экран, персональный компьютер, колонки.</p>	628609, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Ленина, д. 2/П, стр. 9, ауд. 209
		<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, столы компьютерные, стулья компьютерные крутящиеся. Моноблоки в комплекте персональный компьютер, колонки.</p>	628609, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Ленина, д. 2/П, стр. 9, ауд. 314

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**

Код, направление подготовки: **21.03.01. Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль): **Бурение нефтяных и газовых скважин**

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	<i>Знать 31</i> 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
		<i>Уметь У1</i> 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
		<i>Владеть В1</i> 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	<i>Знать 32</i> 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
		<i>Уметь У2</i> 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

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеть В2</i> основными навыками определения функций и ролей членов команды, собственной роли в команде	Не владеет основными навыками определения функций и ролей членов команды, собственной роли в команде	Частично владеет основными навыками определения функций и ролей членов команды, собственной роли в команде	Хорошо владеет основными навыками определения функций и ролей членов команды, собственной роли в команде	Владеет на высоком уровне основными навыками определения функций и ролей членов команды, собственной роли в команде
УК-6	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем	<i>Знать 33</i> 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
		<i>Уметь У3</i> 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
		<i>Владеть В3</i> 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	<i>Знать 34</i> 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
		<i>Уметь У4</i> 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
		<i>Владеть В4</i> 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

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ОПК-3	ОПК-3.1. Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	<i>Знать 35</i> 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.
		<i>Уметь У5</i> выявлять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Не умеет выявлять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Частично умеет выявлять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Хорошо умеет выявлять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Уверенно умеет выявлять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.
		<i>Владеть В5</i> методами выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Не владеет методами выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Частично владеет методами выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Хорошо владеет методами выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.	Владеет на высоком уровне методами выявления потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.
	ОПК-3.3. Использует возможности выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства и осуществления предпринимательской деятельности	<i>Знать 36</i> 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
		<i>Уметь У6</i> 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

Код компетенции	Код, наименование ИДК на вверенном объекте и ее законодательное регулирование	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Владеть В6</i> 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 схемы технического объекта, оценивает преимущества и недостатки выбранной схемы	<i>Знать 37</i> 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
		<i>Уметь У7</i> оценивает преимущества и недостатки выбранной схемы	Не умеет оценивает преимущества и недостатки выбранной схемы	Частично умеет оценивает преимущества и недостатки выбранной схемы	Хорошо умеет оценивает преимущества и недостатки выбранной схемы	Уверенно умеет оценивает преимущества и недостатки выбранной схемы
		<i>Владеть В7</i> методами выбора планировочной и конструктивной схемы технического объекта	Не владеет методами выбора планировочной и конструктивной схемы технического объекта	Частично владеет методами выбора планировочной и конструктивной схемы технического объекта	Хорошо владеет методами выбора планировочной и конструктивной схемы технического объекта	Владеет на высоком уровне методами выбора планировочной и конструктивной схемы технического объекта
ОПК-7	ОПК-7.2. Представляет информацию об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	<i>Знать 38</i> способы представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Не знает способы представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Удовлетворительно знает способы представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Хорошо знает способы представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Знает на отлично способы представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации

Код компетенции	Код, наименование ИДК документации	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		<i>Уметь У8</i> представлять информацию об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Не умеет представлять информацию об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Частично умеет представлять информацию об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Хорошо умеет представлять информацию об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Уверенно умеет представлять информацию об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации
		<i>Владеть В8</i> способами представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Не владеет способами представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Частично владеет способами представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Хорошо владеет способами представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации	Владеет на высоком уровне способами представления информации об объекте нефтегазового производства по результатам чтения проектно-сметной документации

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: **Проектный практикум**

Код, направление подготовки: **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль): **Бурение нефтяных и газовых скважин**

№ 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).	ЭР	25	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 : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/155115 (дата обращения: 09.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	ЭР	25	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", 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	ЭР	25	100	+
4	Хамидулин, В. С. Основы проектной деятельности / В. С.	ЭР	25	100	+

	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.				
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).	ЭР	25	100	+
6	Проектная деятельность : методические указания по выполнению практических работ Методические указания по выполнению практических работ (уровень бакалавриата) всех форм обучения / ТИУ ; сост. Н. Н. Савельева. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 28 с. - http://webirbis.tsogu.ru	ЭР*	25	100	+