

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

Филиал ТИУ в г. Ноябрьске

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ТИУ в

г. Ноябрьске

С.П. Зайцева

2019 г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

тип практики: Проектная

*(указать в соответствии с учебным планом)*

направление подготовки/специальность: 21.03.01 Нефтегазовое дело

*(код, наименование)*

направленность (профиль): «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи  
газа, газоконденсата и подземных хранилищ»

форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

## Дополнения и изменения к программе практики

### Программа производственной практики

(проектная)

(наименование дисциплины)

на 2020/2021 учебный год

В программу производственной практики вносятся следующие дополнения (изменения):

1. Замена наименования «Программа производственной практики» на «Рабочая программа производственной практики» на титульном листе и по тексту программы.

2. Добавление слова «рабочая» (стр. 2, абзацы 1,2, последний).

- Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22 апреля 2019г. и требованиям ОПОП 21.03.01 Нефтегазовое дело к результатам освоения практики.

- Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры Транспорта и технологии нефтегазового комплекса.

- Рабочую программу практики разработал С.П.Зайцева, доцент, к.пед.н.

3. Замена формы заголовочной части аннотированной рабочей программы – стр.32, абзац 1.

- Аннотация рабочей программы производственной практики.

4. Актуализация пункта 8.2, стр. 9 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

Учебный год 2020-2021	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
1	Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <a href="http://elib.tyuiu.ru/">http://elib.tyuiu.ru/</a>	
2	Гражданско-правовой договор №6629-20 от 25.08.2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство ЛАНЬ» <a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a>	с 25.08.2020 по 31.08.2021
3	Гражданско-правовой договор №6632-20 от 25.08.2020 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС <a href="http://www.urait.ru">www.urait.ru</a> , <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>	с 25.08.2020 по 31.08.2021
4	Собственный: Электронный каталог/ Электронная библиотека Тюменского индустриального университета	

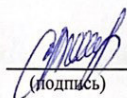


5	Договор №6628-20 от 10.08.2020 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО Компанией «Ай Пи Ар Медиа» <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	с 10.08.2020 по 31.08.2021
6	Гражданско-правовой договор № 6630-20 от 25.08.2020 ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе BOOK.ru <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>	с 25.08.2020 по 31.08. 2021
7	Договор №101НЭБ/6258/ 09/17/2019 о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>	с 17.09.2019 по 28.10. 2024

5. Актуализация пункта 8.3, стр.10 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021;
- Microsoft Windows 7 Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021;
- Система поддержки учебного процесса Educon 2.0;
- Zoom (свободно-распространяемое ПО).

Дополнения и изменения внес  
доцент кафедры ТТНК, к.п.н.  
(должность, ученое звание, степень)



Зайцева С.П.

Дополнения и изменения в рабочую программу производственной практики рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Транспорта и технологий нефтегазового комплекса

Протокол от 16.02.2021 года № 6

Заведующий кафедрой ТТНК



Козлов А.В.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой

Транспорта и технологий нефтегазового комплекса



Козлов А.В.

16.02.2021



## 1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: производственной практики (проектная, направленная на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) являются знакомство со спецификой работы предприятий нефтегазового сектора; освоение навыков и умений по профилю, самостоятельное изучение инженерного оборудования в основных цехах производства; изучение структуры и особенностей производства; приобщение к социальной среде предприятия с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи: изучение формы собственности предприятия; структурного построения предприятия, организации, правовых вопросов их деятельности; организации снабжения, складского хранения, производства, технологических операций, оборудования, измерительных приборов, вычислительной техники, механизации и автоматизации производственных процессов; характеристики инженерного обеспечения на предприятии; недостатков в работе технологического оборудования и его привязке к производственному процессу; технико-экономической характеристики.

## 2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: Производственная.

Тип практики: Проектная.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: Практика может включать работу на промысле, в нефтегазовых предприятиях, научно-исследовательских институтах, структурных подразделениях университета, осуществляющих инженерную и научно-исследовательскую деятельность. Разделом производственной практики может являться научно-исследовательская работа обучающегося.

## 3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для	УК-1.1.Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с	Знать (З1): основные базы информационных ресурсов необходимых для решения поставленных задач
		Уметь (У1): осуществлять поиск информации в информационных ресурсах в соответствии с

решения поставленных задач	поставленной задачей	поставленной задачей
		Владеть (В1): методами поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей
	УК-1.4. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	Знать (З2): требования оформления и изложения информации в соответствии с нормами и стандартами
		Уметь (У2): оформлять текст на основе норм и стандартов технической документации
		Владеть (В2): приемами последовательного и логичного изложения выявленной информации
	УК-1.6. Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	Знать (З3): специфику научного изложения материала
Уметь (У3): формулировать мнение и позицию, аргументировать и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности		
Владеть (В3): навыками в научной и образовательной деятельности		
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	Знать (З4): сущность и специфику поставленной задачи
		Уметь (У4): анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт; формулировать критерии оценивания рассматриваемых проектов; оценивать результат внедрения новых проектов; давать экспертную оценку заданиям, использовать на практике методики разных видов; организовать подготовку и реализацию работы по внедрению высокотехнологичных идей
		Владеть (В4): навыками анализа и систематизации научно-технической информации; навыками отбора оптимальных способов решения поставленных задач; навыками оценивания рассматриваемых проектов; навыками руководства работой по внедрению высокотехнологичных идей
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.3. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	Знать (З5): основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; способы установления контакта в процессе межличностного взаимодействия
		Уметь (У5): устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;
		Владеть (В5): простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; технологиями установления контакта в процессе межличностного взаимодействия
	УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии	Знать (З6): технологии (программные продукты) и техники (публичные выступления) самопрезентации при взаимодействии в команде
		Уметь (У6): выбирать соответствующие технологии и техники самопрезентации, которые соответствуют условиям
		Владеть (В6): владеть технологиями и техниками самопрезентации и составления автобиографии
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке	УК-4.5. Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной	Знать (З7): правила и принципы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
		Уметь (У7): выполнять сообщения или доклады на иностранном языке после предварительной

Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	подготовки	подготовки
		Владеть (В7): навыками выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.8.Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	Знать (З8): методики взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении поставленных задач, включая и задачи профессиональной деятельности
		Уметь (У8): использовать методики взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении поставленных задач, включая и задачи профессиональной деятельности
		Владеть (В8): навыками использования методик взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении поставленных задач, включая и задачи профессиональной деятельности
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.3.Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	Знать (З9): основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни
		Уметь (У9): эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
		Владеть (В9): методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.4.Оказания первой помощи пострадавшему	Знать (З10): правила оказания первой помощи пострадавшему
		Уметь (У10): оказывать первую помощь пострадавшему
		Владеть (В10): навыком оказания первой помощи пострадавшему
ПКС-1 способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать (З11): назначение и порядок осуществления основных технологических процессов нефтегазового производства
		Уметь (У11): осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства
		Владеть (В11): навыками систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Знать (З12): современные программные продукты проектирования и разработки, требования и стандарты оборудования, этапность внедрения в производство
		Уметь (У12): использовать в работе программные продукты, формировать отдельные части проектной документации, разрабатывать планы внедрения
	ПКС-2.5 Обосновывает выбор методов диагностики и технического	Владеть (В12): программными продуктами, технологиями проектирования
		Знать (З13): технологии диагностики и технического обслуживания оборудования, требования ПБ и ОТ

	обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	Уметь (У13): применять диагностические методы, осуществлять технологическое обслуживание
		Владеть (В13): методами диагностики и технического обслуживания оборудования, требования ПБ и ОТ
ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать (З14): основные положения технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
		Уметь (У14): осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования
		Владеть (В14): навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать (З15): требования к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического процесса
		Уметь (У15): эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствие с технологическим регламентом
		Владеть (В15): методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации
ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-5.1 Выбор видов промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Знать (З16): основные виды промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам
		Уметь (У16): корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов
		Владеть (В16): технологиями формирования отчетности и сбора информации
ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.3 Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования	Знать (З17): технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов
		Уметь (У17): анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий
		Владеть (В17): методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы
ПКС-7 Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.2 Составляет графики выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства	Знать (З18): особенности построения графиков выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства
		Уметь (У18): составлять графики выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства
		Владеть (В18): навыками «чтения» графиков выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства
ПКС-9 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в	ПКС-9.1 Определяет методы организации работ по оперативному сопровождению технологических	Знать (З19): технологические процессы и их взаимосвязь, методы контроля технологических процессов
		Уметь (У19): выделять необходимые технологические процессы, осуществлять выбор



соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	процессов нефтегазового комплекса	методов сопровождения технологических процессов
		Владеть (В19): методами организации работ коллектива по оперативному сопровождению технологических процессов
ПКС-10 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-10.2 Разрабатывает план проведения необходимых экспериментов, обрабатывает и интерпретирует полученные результаты; делает выводы	Знать (З20): принципы планирования эксперимента и обработки полученных данных
		Уметь (У20): использовать необходимые методики и математический аппарат для обработки и интерпретации полученных данных. Делать выводы из полученных результатов
		Владеть (В20): навыком применения методов поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
ПКС-12 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-12.2 – Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	Знать (З21): информационные источники, содержащие информацию о технологиях проектирования, специализированные программные продукты
		Уметь (У21): применять различные методы анализа информации, выявлять необходимые данные
		Владеть (В21): методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов
	ПКС-12.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать (З22): знать требования и стандарты применения программного обеспечения
		Уметь (У22): проектировать с помощью программных продуктов элементы производственных и технологических процессов
		Владеть (В22): специализированными пакетами программных продуктов по проектированию
ПКС-13 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-13.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	Знать (З23): технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов
		Уметь (У23): анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании
		Владеть (В23): навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов

Форма промежуточного контроля: **дифференцированный зачет с оценкой.**

#### 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как основы нефтегазового промыслового дела, основы нефтегазовой геологии, Основы строительства скважин, Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа, Гидравлические машины и гидропневмоприводы, основы разработки нефтяных и газовых месторождений, Основы строительства и эксплуатации систем транспорта и хранения углеводородов.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения дисциплин выбранного

профиля.

## 5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 6 семестр, 3 курс;

Очно-заочная форма обучения 8 семестр, 4 курс;

Заочная форма обучения 8 семестр, 4 курс;

## 6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап (в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы)	0,25 (8)	УК-1.1; УК-3.3; УК-8.1	Отметка в журнале по ТБ, выдача индивидуальных заданий
2	Производственный (выполнение запланированной исследовательской и/или производственной работы)	3,75 (134)	УК-1.6; УК-2.2; УК-5.8; ПКС-1.1; ПКС-2.4; ПКС-2.5; ПКС-3.3; ПКС-4.3; ПКС-5.1; ПКС-6.3; ПКС-9.1; ПКС-12.2	Защита отчета
3	Обработка полученных результатов	1,0 (36)	УК-1.4; УК-6.3; ПКС-7.3; ПКС-10.2;	Защита отчета
4	Подготовка отчета по практике	1,0 (36)	УК-3.5; УК-4.5; ПКС-12.3; ПКС-13.2	Защита отчета
	<b>Всего (зет):</b>	<b>6,0 (216)</b>		

## 7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

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

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Защита отчета	качественно и своевременно оформлено задание;	10
Защита отчета	наличие всех необходимых структурных элементов отчета;	20
Защита отчета	демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять;	10
Защита отчета	тема глубоко проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует требованиям;	30
Защита отчета	умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	30
ВСЕГО		100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено
76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
- отсутствие отчета по практике, низкий уровень культуры исполнения заданий;
- низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения;

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Учебный год 2019-2020	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
1	Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <a href="http://elib.tyuiu.ru/">http://elib.tyuiu.ru/</a>	
2	Договор № 03-189/2017 от 20.10.2017 об оказании услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <a href="http://elib.gubkin.ru/">http://elib.gubkin.ru/</a>	С 20.10.2017 по 20.10.2019
3	Договор № Б173/2017 04-6/2018 от 09.01.2018 на оказание услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ <a href="http://bibl.rusoil.net">http://bibl.rusoil.net</a>	с 09.01.2018 по 26.12.2019
4	Договор № 04-7/2018 от 15.02.2018 об оказании услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный	С 15.02.2018 по 14.02.2020

	технический университет» <a href="http://lib.ugtu.net/books">http://lib.ugtu.net/books</a>	
5	Гражданско-правовой договор № 5064-19 от 31.07.2019 с ООО «Политехресурс» <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> по предоставлению доступа к базе данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»	С 01.09.2019 по 31.08.2020
6	Договор № 5065-19 от 31.07.2019 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks с ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	С 01.09.2019 по 31.08.2020
7	Гражданско-правовой договор № 5066-19 от 31.07.2019 с ООО «Издательство ЛАНЬ» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	С 01.09.2019 по 31.08.2020
8	Гражданско-правовой договор № 5068-19 от 09.07.2019 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a>	С 09.07.2019 по 31.08.2020
9	Договор №886-18 от 03.12.2018г. на оказание услуг по предоставлению доступа к изданиям электронно-библиотечной системы eLibrary с ООО «РУНЭБ» <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a> Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет	С 01.01.2019 по 31.12.2019
10	Гражданско-правовой договор №5931-19 от 29.08.2019 с ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе BOOK.ru <a href="https://www.book.ru">https://www.book.ru</a>	С 01.09.2019 по 31.08.2020

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

1. Microsoft Office Professional Plus Код соглашения V868341 от 27.06.2016 до 30.06.2019 г.
2. Windows 8 Код соглашения V868341 от 27.06.2016 до 30.06.2019 г.

## 9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1	Компьютерный класс (персональные компьютеры)	проектор, экран, персональные компьютеры
2	Аудитория для самостоятельной работы	Зона проектной работы, индивидуальные места для работы

## 10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации

## обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

Вопросы для собеседования

1. Краткая характеристика научных основ, технологии и техники горизонтального вскрытия в России и за рубежом.
2. Обобщение мирового опыта по строительству и эксплуатации горизонтальных скважин.
3. Особенности гидродинамического моделирования работы скважин с горизонтальным окончанием.
4. Существующие модели стационарного притока к скважинам с горизонтальным окончанием.
5. Существующие модели нестационарного притока к скважинам с горизонтальным окончанием.
6. Классификация оборудования заканчивания горизонтального участка по геологическим, технологическим и техническим критериям.
7. Оборудование для мониторинга и регулирования притока каждого ствола.
8. Изменение охвата при различных системах размещения ГС.
9. Порядок проведения ПГИ в ГС. Осложняющие факторы.
10. Исследование скважин методом снятия кривых восстановления давления (КВД).
11. Инструменты прогнозирования эффективности от проведения ВПП.
12. Обобщение опыта выработки запасов нефти и газа нефтегазовых залежей горизонтальными скважинами.
13. Буровая вышка, силовой привод, механизмы для бурения и СПО, буровые насосы, вертлюг, буровой ротор, циркуляционная система.
14. Буровой инструмент: долота, забойные двигатели, бурильные трубы.
15. Бурение скважин на море. Освоение скважин, способы освоения.
16. Пластовая энергия.
17. Температура и давление в горных породах и скважинах.
18. Условия притока жидкости и газа в скважины.
19. Водонапорный режим.
20. Газонапорный режим.
21. Режим растворенного газа и гравитационный режим.
22. Роль фонтанных труб. Оборудование фонтанных скважин.
23. Оборудование для предупреждения открытых фонтанов.



24. Освоение и пуск в работу фонтанных скважин.
25. Борьба с отложением парафина в подъемных трубах.
26. Область применения газлифта.
27. Оборудование устья компрессорных скважин.
28. Периодический газлифт.
29. Область применения штанговых скважинных насосов.
30. Состав установки ШСНУ.
31. Виды штанговых насосов, шифр и обозначения.
32. Станки-качалки, основные параметры, назначение элементов.
33. Область применения электроцентробежных насосов.
34. Состав установки УЭЦН, шифр и обозначения, назначение элементов установки
35. Классификация систем сбора газа: по степени централизации технологических объектов подготовки газа; по конфигурации трубопроводных коммуникаций; по рабочему давлению.
36. Классификация по степени централизации технологических объектов подготовки газа: индивидуальные, групповые и централизованные системы сбора.
37. Комплекс сооружений для подготовки газа при индивидуальной системе сбора.
38. Недостатками индивидуальной системы: рассредоточенность оборудования и аппаратов по всему промыслу, сложности организации постоянного и высококвалифицированного обслуживания, автоматизации и контроля за работой этих объектов; увеличение суммарных потерь газа по промыслу за счет наличия большого числа технологических объектов.
39. Комплекс сооружений для подготовки газа при групповой системе сбора.
40. Влияние групповых систем сбора на мощность и коэффициент загрузки технологических аппаратов, на уменьшение числа объектов контроля, обслуживания и автоматизации, снижения затрат на обустройство месторождения.

## **11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике**

Отчет о прохождении практики оформляется в электронном виде.

### **11.1. Структура и содержание отчета по производственной практике**

Общий объем отчета по производственной практике составляет 30-45 страниц машинописного текста со следующим примерным распределением его по основным разделам:

Пример оформления для прохождения производственной практики на предприятии:

<b>Разделы</b>	<b>Количество страниц</b>
Титульный лист (Приложение 1)	1 стр.

Рабочий график (План) проведения практики	1-2 стр.
Индивидуальное задание	1-2 стр.
Проведение инструктажей	1-2 стр.
Часть 1. Введение	1-2 стр.
Часть 2. Описание исследуемого предприятия	3-5 стр.
Часть 3. Проектная часть (индивидуальное задание)	20-35 стр.
Часть 4. Заключение	1-2 стр.
Часть 5. Список источников (Приложение 2)	1-2 стр.
Часть 6. Приложения	
Договор	
Направление	

Пример оформления для прохождения производственной практики на базе Университета

Разделы	Количество страниц
Титульный лист (Приложение 1)	1 стр.
Рабочий график (План) проведения практики	1-2 стр.
Индивидуальное задание	1-2 стр.
Проведение инструктажей	1-2 стр.
Часть 1. Введение	1-2 стр.
Часть 2. Описание самостоятельно исследуемого предприятия	3-5 стр.
Часть 3. Проектная часть (индивидуальное задание)	20-35 стр.
Часть 4. Заключение	1-2 стр.
Часть 5. Список источников (Приложение 2)	1-2 стр.
Часть 6. Приложения	

### ***Часть 1. Введение***

Во введении обучающийся должен сформулировать конкретные цели, задачи практики, поставленные руководителем с учетом особенностей места прохождения практики, а также собственные – в зависимости от сферы своих научных интересов.

### ***Часть 2. Описание самостоятельно исследуемого предприятия***

Важность данного раздела заключается в том, что его грамотное составление является основой для формулирования цели и предмета исследования, а также задач исследования и последовательности их решения.

Описание исследуемого предприятия. Актуальность выбранной темы анализа. Описывается структура исследуемого предприятия, его проблемы (или проблемы его подразделения). Проводится анализ, и делаются выводы, с предложенными актуальными рекомендациями.

### ***Часть 3. Проектная часть (индивидуальное задание)***

При составлении отчета следует придерживаться следующих общих требований:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;

- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

#### *Цель анализа и основные задачи.*

Цель научного анализа – преодолеть определенные трудности в процессе познания новых явлений, объяснить ранее неизвестные факты или выявить неполноту старых способов объяснения известных фактов. Результатом такого анализа является выявление проблемных ситуаций.

С научной точки зрения проблема – это противоречивая ситуация, требующая своего своевременного разрешения. Правильная постановка и ясная формулировка новых проблем имеют большое значение. Они во многом определяют стратегию исследования и направление научного поиска.

Основными задачами данного раздела являются:

- поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация по теме исследования;
- выявление и формулирование актуальных научных проблем, выявленные в процессе исследования;
- использование инструментов проведения исследований и анализа их результатов;
- подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций.

#### ***Часть 4. Заключение***

Заключение является завершающим разделом отчета, в котором излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели практики.

#### ***Список литературы***

Список литературы состоит из опубликованных теоретических источников, должен включать в себя перечень законодательных и нормативных правовых актов, литературных и других источников, действительно использованных при подготовке и написании отчета, и состоять не менее чем из 10 позиций.

#### ***Приложения***

В приложение приводятся материалы, носящие информативный характер, помещаются в отчет при необходимости. В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные документы, а также законодательные акты (либо их фрагменты), которые, по мнению автора необходимы для иллюстрации или аргументации положений отчета, а также другие материалы.

## 11.2 Требования к оформлению отчета по производственной практике

При написании отчета по производственной практике должны быть соблюдены следующие требования:

- а) отчет печатается на одной стороне листа белой бумаги формата А4;
- б) поля:
  - 1) Правое – 20 мм;
  - 2) Левое – 30 мм;
  - 3) Верхнее – 20 мм;
  - 4) Нижнее – 20 мм;
- в) размер букв:
  - 1) основной текст: Times New Roman размер шрифта (кегель) – 14;
  - 2) для *приложений* допускается: Times New Roman размер шрифта (кегель) – 12;
- г) цвет шрифта - черный;
- д) интервал между строками – 1.5;
- е) ориентация листа – книжная;
- ж) текст обязательно выравнивается по ширине.
- з) размер абзацного отступа – 1,25 см.
- и) применение различных шрифтов разной гарнитуры разрешается для

акцентирования внимания на определенных терминах и определениях.

Наименования структурных элементов «Содержание», «Введение», «Названия разделов», «Список литературы» и «Приложения» являются заголовками и записываются посередине страницы (строки), строчными буквами, начиная с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая.

### *Нумерация страниц*

Страницы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, не включая Приложения.

Номер страницы проставляют в правом нижнем углу листа без точки.

Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер на титульном листе не ставится.

Каждый элемент отчета (Введение, Заключение, Список литературы, Приложения, а также разделы основной части) следует начинать с нового листа (страницы).

### *Иллюстрации*

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы) располагают непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и

цветные. На все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте.

Иллюстрации (вне приложений) нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерации.

Порядковый номер рисунка и его название проставляются под рисунком посередине строки с указанием слова «Рисунок», номера и наименования рисунка (например, Рисунок 1).

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения, например, «Рисунок А.3».

Ссылка на иллюстрации – «в соответствии с рисунком 1».

Пример оформления:

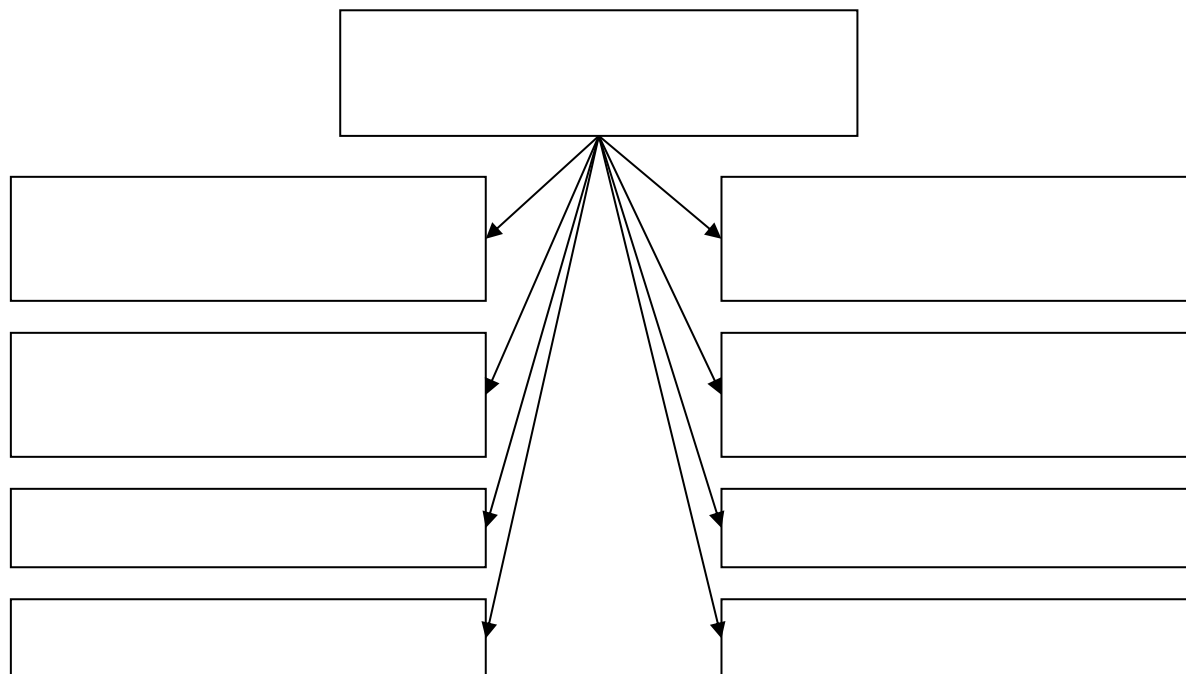


Рисунок 1. Классификация внешних факторов развития индустрии гостеприимства

### *Таблицы*

Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным и кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей по центру, с абзачного отступа в одну строку с ее номером, например, Таблица 1. Вторая строка название таблицы.

Расположение таблицы – непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

Ссылка на таблицу в тексте – слово «таблица» с указанием ее номера, например, «...показано в таблице 2».

Нумерация таблиц в основном тексте – арабскими цифрами сквозной нумерации на протяжении всей работы.

Перенос таблиц. Слово «Таблица» и ее номер указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями с абзачного отступа следует писать «Продолжение таблицы» и указать ее номер, например, «Продолжение таблицы 1».



Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте. Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Пример оформления:

Таблица 1.

Динамика развития мировой индустрии гостеприимства

Год	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Число гостиниц, млн. шт.	87	102	103	112	124
Изменение	-	15	1	9	12

Таблица, занимающая более 2/3 страницы, помещается в приложение к работе.

Разрывать таблицу и переносить часть ее на другую страницу можно только в том случае, если она целиком не уместится на одной странице. При этом на другую страницу переносится «Продолжение таблицы «номер таблицы», а также шапка таблицы. Если «шапка» таблицы велика, допускается её не повторять, в этом случае следует пронумеровать графы и повторить их нумерацию на следующей странице. Заголовок таблицы не повторяют.

Продолжение Таблицы 1.

Динамика развития мировой индустрии гостеприимства

Год	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
-----	---------	---------	---------	---------	---------

*Сноски*

Немаловажную роль в процессе подготовки отчета играют сноски. Имеется несколько вариантов оформления сносок. Первый вариант, подстрочная сноска ставится через программы Microsoft Word, где можно включить автоматическое оформление сносок. Подстрочные сноски следует располагать внизу страницы и отделять их с помощью короткой прямой черты. Каждая ссылка должна содержать указание на данные самого автора (его фамилию и инициалы), а также – название самой работы, год ее издания и количества страниц. В Word необходимо поставить курсор в конце предложения - Выбрать в верхнем меню - Ссылка - Вставить ссылку.

Второй вариант, квадратные и круглые сноски оформляются в конце предложения и выглядят [3,с.14] или (2, с.25).

Первая цифра в скобках соответствует цифре в списке литературе, а вторая цифра - странице, откуда взят текст.

Пример оформления подстрочной сноски:

Индустрия гостеприимства объединяет туризм, гостиничный и ресторанный бизнес, общественное питание, отдых и развлечения, организацию конференций и совещаний. Рассмотрим основные понятия гостеприимства<sup>1</sup>.

### *Список литературы*

Список литературы должен включать библиографические записи на документы, использованные автором при работе над темой.

При алфавитном способе группировки все библиографические записи располагают по алфавиту фамилий авторов или первых слов заглавий документов. Библиографические записи произведений авторов-однофамильцев располагают в алфавите их инициалов.

При наличии в списке литературы на других языках, кроме русского, образуется дополнительный алфавитный ряд, который располагают после изданий на русском языке.

### *Приложения*

В приложения включают рисунки, таблицы, графики и другой информационный материал, который целесообразно приводить по тексту работы.

Приложение оформляют как продолжение Отчета на последующих ее листах или в виде самостоятельного документа.

Каждое **новое приложение оформляют на отдельной странице**. Пишут слово «Приложение», указывают его порядковый номер и название.

В тексте Отчета на все приложения должны быть даны ссылки, например, «...приведены в Приложении 1». Приложения обозначают и располагают в порядке ссылок на них в тексте.

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием сверху справа страницы слова «Приложение», его порядковый номер и название.

Пример оформления приложения:

## **Приложение 1**

### **SWOT-анализ компании ПАО «ГАЗПРОМ»**

Имеется другой способ оформления приложений. Иногда используются русские буквы, например, «Приложение А», «Приложение Б» и т.д. При таком способе указания очередности, важно помнить, что некоторые буквы не используются, например, Ё, Й, Ч, З, Ъ, Ы.

Формулы, таблицы и схемы, которые снесены в приложения, как и основном тексте исследовательской работы, нумеруются арабскими цифрами, но перед порядковым номером указывается обозначения приложения. К примеру, «Таблица Б.3» или «Рисунок А.2».

---

<sup>1</sup>Ефимова О. П. Экономика гостиниц и ресторанов: Учеб. пособие / О. П. Ефимова, Н. А. Ефимова; под ред. Н. И. Кабушкина. – М.: Новое знание, 2014. – 392с.

## 12. Методические указания по прохождению практики

Литература для выполнения отчета по производственной практике определяется обучающимся и руководителем в зависимости от поставленной перед обучающимся задачей.

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «9» февраля 2018г. № 96.

2. Положение о порядке проведения практики обучающихся образовательных учреждений высшего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 25.03.2003 г. №1154, Письмом Министерства общего и профессионального образования РФ № 14-55-349 ин/15 от 20.08.99 г.

3. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-Ф.

4. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, магистратуры, специалитета 2УМУ-149/13.10.2016 №2016.

5. Методические указания по учебной практике для обучающихся 2-го курса направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» для всех форм обучения.

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: Производственная

Тип практики: Проектная

Код, направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-1	Знать (З1): основные базы информационных ресурсов необходимых для решения поставленных задач	<i>Не знает</i> основные базы информационных ресурсов необходимых для решения поставленных задач	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> основные базы информационных ресурсов необходимых для решения поставленных задач	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> основные базы информационных ресурсов необходимых для решения поставленных задач	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> основные базы информационных ресурсов необходимых для решения поставленных задач
	Уметь (У1): осуществлять поиск информации в информационных ресурсах в соответствии с поставленной задачей	<i>Не умеет</i> осуществлять поиск информации в информационных ресурсах в соответствии с поставленной задачей	<i>Умеет</i> осуществлять поиск информации в информационных ресурсах в соответствии с поставленной задачей, <i>допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет</i> осуществлять поиск информации в информационных ресурсах в соответствии с поставленной задачей, <i>допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет</i> осуществлять поиск информации в информационных ресурсах в соответствии с поставленной задачей
	Владеть (В1): методами поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей	<i>Не владеет</i> методами поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей	<i>Владеет</i> методами поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей, <i>допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет</i> методами поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей, <i>допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет</i> методами поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей
УК-1	Знать (З2): требования оформления и изложения информации в соответствии с нормами и стандартами	<i>Не знает</i> требования оформления и изложения информации в соответствии с нормами и стандартами	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> требования оформления и изложения информации в соответствии с нормами и стандартами	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> требования оформления и изложения информации в соответствии с нормами и стандартами	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> требования оформления и изложения информации в соответствии с нормами и стандартами
	Уметь (У2): оформлять текст на основе норм и стандартов технической документации	<i>Не умеет</i> оформлять текст на основе норм и стандартов технической документации	<i>Умеет</i> оформлять текст на основе норм и стандартов технической документации, <i>допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет</i> оформлять текст на основе норм и стандартов технической документации, <i>допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет</i> оформлять текст на основе норм и стандартов технической документации
	Владеть (В2): приемами последовательного и логичного изложения выявленной информации	<i>Не владеет</i> приемами последовательного и логичного изложения выявленной информации	<i>Владеет</i> приемами последовательного и логичного изложения выявленной информации, <i>допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет</i> приемами последовательного и логичного изложения выявленной информации, <i>допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет</i> приемами последовательного и логичного изложения выявленной информации
УК-1	Знать (З3): специфику научного изложения материала	<i>Не знает</i> специфику научного изложения материала	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> специфику научного изложения материала	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> специфику научного изложения материала	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> специфику научного изложения материала

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь (У3): формулировать мнение и позицию, аргументировать и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности	<i>Не умеет</i> формулировать мнение и позицию, аргументировать и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности	<i>Умеет</i> формулировать мнение и позицию, аргументировать и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности, <b>допуская значительные неточности и погрешности</b>	<i>Умеет</i> формулировать мнение и позицию, аргументировать и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности, <b>допуская незначительные неточности</b>	<b>В совершенстве умеет</b> формулировать мнение и позицию, аргументировать и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности
	Владеть (В3): навыками в научной и образовательной деятельности	<i>Не владеет</i> навыками в научной и образовательной деятельности	<i>Владеет</i> навыками в научной и образовательной деятельности, <b>допуская ряд ошибок</b>	<i>Хорошо владеет</i> навыками в научной и образовательной деятельности, <b>допуская незначительные ошибки</b>	<b>В совершенстве владеет</b> навыками в научной и образовательной деятельности
УК-2	Знать (З4): сущность и специфику поставленной задачи	<i>Не знает</i> сущность и специфику поставленной задачи	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> сущность и специфику поставленной задачи	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> сущность и специфику поставленной задачи	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> сущность и специфику поставленной задачи
	Уметь (У4): анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт; формулировать критерии оценивания рассматриваемых проектов; оценивать результат внедрения новых проектов; давать экспертную оценку заданиям, использовать на практике методики разных видов; организовать подготовку и реализацию работы по внедрению высокотехнологичных идей	<i>Не умеет</i> анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт; формулировать критерии оценивания рассматриваемых проектов; оценивать результат внедрения новых проектов; давать экспертную оценку заданиям, использовать на практике методики разных видов; организовать подготовку и реализацию работы по внедрению высокотехнологичных идей	<i>Умеет</i> анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт; формулировать критерии оценивания рассматриваемых проектов; оценивать результат внедрения новых проектов; давать экспертную оценку заданиям, использовать на практике методики разных видов; организовать подготовку и реализацию работы по внедрению высокотехнологичных идей, <b>допуская значительные неточности и погрешности</b>	<i>Умеет</i> анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт; формулировать критерии оценивания рассматриваемых проектов; оценивать результат внедрения новых проектов; давать экспертную оценку заданиям, использовать на практике методики разных видов; организовать подготовку и реализацию работы по внедрению высокотехнологичных идей, <b>допуская незначительные неточности</b>	<b>В совершенстве умеет</b> анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт; формулировать критерии оценивания рассматриваемых проектов; оценивать результат внедрения новых проектов; давать экспертную оценку заданиям, использовать на практике методики разных видов; организовать подготовку и реализацию работы по внедрению высокотехнологичных идей
	Владеть (В4): навыками анализа и систематизации научно-технической информации; навыками отбора оптимальных способов решения поставленных задач; навыками оценивания рассматриваемых проектов; навыками руководства работой по внедрению высокотехнологичных идей	<i>Не владеет</i> навыками анализа и систематизации научно-технической информации; навыками отбора оптимальных способов решения поставленных задач; навыками оценивания рассматриваемых проектов; навыками руководства работой по внедрению высокотехнологичных идей	<i>Владеет</i> навыками анализа и систематизации научно-технической информации; навыками отбора оптимальных способов решения поставленных задач; навыками оценивания рассматриваемых проектов; навыками руководства работой по внедрению высокотехнологичных идей, <b>допуская ряд ошибок</b>	<i>Хорошо владеет</i> навыками анализа и систематизации научно-технической информации; навыками отбора оптимальных способов решения поставленных задач; навыками оценивания рассматриваемых проектов; навыками руководства работой по внедрению высокотехнологичных идей, <b>допуская незначительные ошибки</b>	<b>В совершенстве владеет</b> навыками анализа и систематизации научно-технической информации; навыками отбора оптимальных способов решения поставленных задач; навыками оценивания рассматриваемых проектов; навыками руководства работой по внедрению высокотехнологичных идей



Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-3	Знать (35): основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; способы установления контакта в процессе межличностного взаимодействия	<i>Не знает</i> основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; способы установления контакта в процессе межличностного взаимодействия	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; способы установления контакта в процессе межличностного взаимодействия	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; способы установления контакта в процессе межличностного взаимодействия	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; способы установления контакта в процессе межличностного взаимодействия
	Уметь (У5): устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	<i>Не умеет</i> устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	<i>Умеет</i> устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, <i>допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет</i> устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе, <i>допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет</i> устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе
	Владеть (В5): простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; технологиями установления контакта в процессе межличностного взаимодействия	<i>Не владеет</i> простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; технологиями установления контакта в процессе межличностного взаимодействия	<i>Владеет</i> простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; технологиями установления контакта в процессе межличностного взаимодействия, <i>допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет</i> простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; технологиями установления контакта в процессе межличностного взаимодействия, <i>допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет</i> простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; технологиями установления контакта в процессе межличностного взаимодействия
УК-3	Знать (36): технологии (программные продукты) и техники (публичные выступления) самопрезентации при взаимодействии в команде	<i>Не знает</i> технологии (программные продукты) и техники (публичные выступления) самопрезентации при взаимодействии в команде	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> технологии (программные продукты) и техники (публичные выступления) самопрезентации при взаимодействии в команде	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> технологии (программные продукты) и техники (публичные выступления) самопрезентации при взаимодействии в команде	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> технологии (программные продукты) и техники (публичные выступления) самопрезентации при взаимодействии в команде
	Уметь (У6): выбирать соответствующие технологии и техники самопрезентации, которые соответствуют условиям	<i>Не умеет</i> выбирать соответствующие технологии и техники самопрезентации, которые соответствуют условиям	<i>Умеет</i> выбирать соответствующие технологии и техники самопрезентации, которые соответствуют условиям, <i>допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет</i> выбирать соответствующие технологии и техники самопрезентации, которые соответствуют условиям, <i>допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет</i> выбирать соответствующие технологии и техники самопрезентации, которые соответствуют условиям
	Владеть (В6): технологиями и техниками самопрезентации и составления автобиографии	<i>Не владеет</i> технологиями и техниками самопрезентации и составления автобиографии	<i>Владеет</i> технологиями и техниками самопрезентации и составления автобиографии, <i>допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет</i> технологиями и техниками самопрезентации и составления автобиографии, <i>допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет</i> технологиями и техниками самопрезентации и составления автобиографии
УК-4	Знать (37): правила и принципы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	<i>Не знает</i> правила и принципы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> правила и принципы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> правила и принципы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> правила и принципы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки



Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь (У9): эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	<b>Не умеет</b> эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	<b>Умеет</b> эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения, <b>допуская значительные неточности и погрешности</b>	<b>Умеет</b> эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения, <b>допуская незначительные неточности</b>	<b>В совершенстве умеет</b> эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
	Владеть (В9): методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	<b>Не владеет</b> методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	<b>Владеет</b> методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни, <b>допуская ряд ошибок</b>	<b>Хорошо владеет</b> методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни, <b>допуская незначительные ошибки</b>	<b>В совершенстве владеет</b> методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
УК-8	Знать (З10): правила оказания первой помощи пострадавшему	<b>Не знает</b> правила оказания первой помощи пострадавшему	<b>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</b> правила оказания первой помощи пострадавшему	<b>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</b> правила оказания первой помощи пострадавшему	<b>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</b>
	Уметь (У10): оказывать первую помощь пострадавшему	<b>Не умеет</b> оказывать первую помощь пострадавшему	<b>Умеет</b> оказывать первую помощь пострадавшему, <b>допуская значительные неточности и погрешности</b>	<b>Умеет</b> оказывать первую помощь пострадавшему, <b>допуская незначительные неточности</b>	<b>В совершенстве умеет</b> оказывать первую помощь пострадавшему
	Владеть (В10): навыком оказания первой помощи пострадавшему	<b>Не владеет</b> навыком оказания первой помощи пострадавшему	<b>Владеет</b> навыком оказания первой помощи пострадавшему, <b>допуская ряд ошибок</b>	<b>Хорошо владеет</b> навыком оказания первой помощи пострадавшему, <b>допуская незначительные ошибки</b>	<b>В совершенстве владеет</b> навыком оказания первой помощи пострадавшему
ПКС-1	Знать (З11): назначение и порядок осуществления основных технологических процессов нефтегазового производства	<b>Не знает</b> назначение и порядок осуществления основных технологических процессов нефтегазового производства	<b>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</b> назначение и порядок осуществления основных технологических процессов нефтегазового производства	<b>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</b> назначение и порядок осуществления основных технологических процессов нефтегазового производства	<b>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</b> назначение и порядок осуществления основных технологических процессов нефтегазового производства
	Уметь (У11): осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	<b>Не умеет</b> осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	<b>Умеет</b> осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства, <b>допуская значительные неточности и погрешности</b>	<b>Умеет</b> осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства, <b>допуская незначительные неточности</b>	<b>В совершенстве умеет</b> осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства
	Владеть (В11): навыками систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства	<b>Не владеет</b> навыками систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства	<b>Владеет</b> навыками систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства, <b>допуская ряд ошибок</b>	<b>Хорошо владеет</b> навыками систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства, <b>допуская незначительные ошибки</b>	<b>В совершенстве владеет</b> навыками систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства



Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть (В14): навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	<i>Не владеет</i> навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	<i>Владеет</i> навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования, <i>допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет</i> навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования, <i>допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет</i> навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПКС-4	Знать (З15): требования к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического процесса	<i>Не знает</i> требования к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического процесса	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> требования к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического процесса	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> требования к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического процесса	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> требования к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического процесса
	Уметь (У15): эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом	<i>Не умеет</i> эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом	<i>Умеет</i> эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом, <i>допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет</i> эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом, <i>допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет</i> эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом
	Владеть (В15): методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации	<i>Не владеет</i>	<i>Владеет</i> , <i>допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет</i> , <i>допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет</i>
КПС-5	Знать (З16): основные виды промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам	<i>Не знает</i> основные виды промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> основные виды промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> основные виды промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> основные виды промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам
	Уметь (У16): корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов	<i>Не умеет</i> корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов	<i>Умеет</i> корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов, <i>допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет</i> корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов, <i>допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет</i> корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов
	Владеть (В16): технологиями формирования отчетности и сбора информации	<i>Не владеет</i> технологиями формирования отчетности и сбора информации	<i>Владеет</i> технологиями формирования отчетности и сбора информации, <i>допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет</i> технологиями формирования отчетности и сбора информации, <i>допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет</i> технологиями формирования отчетности и сбора информации
ПКС-6	Знать (З17): технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов	<i>Не знает</i> технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов



Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть (B19): методами организации работ коллектива по оперативному сопровождению технологических процессов	<i>Не владеет</i> методами организации работ коллектива по оперативному сопровождению технологических процессов	<i>Владеет</i> методами организации работ коллектива по оперативному сопровождению технологических процессов, <i>допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет</i> методами организации работ коллектива по оперативному сопровождению технологических процессов, <i>допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет</i> методами организации работ коллектива по оперативному сопровождению технологических процессов
ОПК-10	Знать (320): принципы планирования эксперимента и обработки полученных данных	<i>Не знает</i> принципы планирования эксперимента и обработки полученных данных	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> принципы планирования эксперимента и обработки полученных данных	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> принципы планирования эксперимента и обработки полученных данных	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i>
	Уметь (У20): использовать необходимые методики и математический аппарат для обработки и интерпретации полученных данных. Делать выводы из полученных результатов	<i>Не умеет</i> использовать необходимые методики и математический аппарат для обработки и интерпретации полученных данных. Делать выводы из полученных результатов	<i>Умеет</i> использовать необходимые методики и математический аппарат для обработки и интерпретации полученных данных. Делать выводы из полученных результатов, <i>допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет</i> использовать необходимые методики и математический аппарат для обработки и интерпретации полученных данных. Делать выводы из полученных результатов, <i>допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет</i> использовать необходимые методики и математический аппарат для обработки и интерпретации полученных данных. Делать выводы из полученных результатов
	Владеть (B20): навыком применения методов поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	<i>Не владеет</i> навыком применения методов поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	<i>Владеет</i> навыком применения методов поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли, <i>допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет</i> навыком применения методов поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли, <i>допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет</i> навыком применения методов поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
ОПК-12	Знать (321): информационные источники, содержащие информацию о технологиях проектирования, специализированные программные продукты	<i>Не знает</i> информационные источники, содержащие информацию о технологиях проектирования, специализированные программные продукты	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> информационные источники, содержащие информацию о технологиях проектирования, специализированные программные продукты	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> информационные источники, содержащие информацию о технологиях проектирования, специализированные программные продукты	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> информационные источники, содержащие информацию о технологиях проектирования, специализированные программные продукты
	Уметь (У21): применять различные методы анализа информации, выявлять необходимые данные	<i>Не умеет</i> применять различные методы анализа информации, выявлять необходимые данные	<i>Умеет</i> применять различные методы анализа информации, выявлять необходимые данные, <i>допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет</i> применять различные методы анализа информации, выявлять необходимые данные, <i>допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет</i> применять различные методы анализа информации, выявлять необходимые данные
	Владеть (B21): методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов	<i>Не владеет</i> методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов	<i>Владеет</i> методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов, <i>допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет</i> методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов, <i>допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет</i> методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ОПК-12	Знать (З22): знать требования и стандарты применения программного обеспечения	<i>Не знает</i> знать требования и стандарты применения программного обеспечения	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> знать требования и стандарты применения программного обеспечения	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> знать требования и стандарты применения программного обеспечения	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> знать требования и стандарты применения программного обеспечения
	Уметь (У22): проектировать с помощью программных продуктов элементы производственных и технологических процессов	<i>Не умеет</i> проектировать с помощью программных продуктов элементы производственных и технологических процессов	<i>Умеет</i> проектировать с помощью программных продуктов элементы производственных и технологических процессов, <i>допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет</i> проектировать с помощью программных продуктов элементы производственных и технологических процессов, <i>допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет</i> проектировать с помощью программных продуктов элементы производственных и технологических процессов
	Владеть (В22): специализированными пакетами программных продуктов по проектированию	<i>Не владеет</i> специализированными пакетами программных продуктов по проектированию	<i>Владеет</i> специализированными пакетами программных продуктов по проектированию, <i>допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет</i> специализированными пакетами программных продуктов по проектированию, <i>допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет</i>
ОПК-13	Знать (З23): технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов	<i>Не знает</i> технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов	<i>Демонстрирует отдельные знания по вопросам:</i> технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов	<i>Демонстрирует достаточные знания по вопросам:</i> технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по вопросам:</i> технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов
	Уметь (У23): анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании	<i>Не умеет</i> анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании	<i>Умеет</i> анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании, <i>допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет</i> анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании, <i>допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет</i> анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании
	Владеть (В23): навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов	<i>Не владеет</i> навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов	<i>Владеет</i> навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов, <i>допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет</i> навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов, <i>допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет</i> навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов



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

Вид практики Производственная

Тип практики Проектная

Код, направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ

№ 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.	Заканчивание скважин : практикум / сост. Ю. А. Воропаев, А. В. Мацко. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 155 с. // ЭБС IPR BOOKS [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> . — Текст : электронный.	ЭР	25	100	+
2.	Петраков Д. Г. Разработка нефтяных и газовых месторождений : учебник/ Д. Г. Петраков, Д.В., Мардашов , А.В. Максютин. — Санкт-Петербург : Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2016.— 526 с. // ЭБС IPR BOOKS [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> . — Текст : электронный.	ЭР	25	100	+
3.	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений : учебное пособие / Н. Ю. Башкирцева [и др.].— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016.— 108 с. // ЭБС IPR BOOKS [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> . — Текст : электронный.	ЭР	25	100	+
4.	Абдрашитова Р. Н. Инженерно-геологические изыскания при обустройстве нефтяных и газовых месторождений : учебное пособие / Абдрашитова Р.Н.— Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2016.— 89 с. // ЭБС IPR BOOKS [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> . — Текст : электронный.	ЭР	25	100	+

5.	Трофимов Д. М. Методы дистанционного зондирования при разведке и разработке месторождений нефти и газа / Д. М. Трофимов, М. Д. Каргер, М. К. Шуваева. — Москва : Инфра-Инженерия, 2015. — 80 с. // ЭБС IPR BOOKS [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> . — Текст : электронный.	ЭР	25	100	+
6.	Земсков Ю. П. Основы проектной деятельности : учебное пособие / Ю.П. Земсков, Е.В. Асмолова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 184 с. // ЭБС «Лань» [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book">https://e.lanbook.com/book</a> . — Текст : электронный.	ЭР	25	100	+
7.	Блюмин А.М. Проектирование систем интеллектуального обслуживания : учебник / А.М. Блюмин. — Москва : Дашков и К, 2018. — 346 с. // ЭБС «Лань» [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book">https://e.lanbook.com/book</a> . — Текст : электронный.	ЭР	25	100	+

Заведующий кафедрой  А.В. Козлов

Библиотекарь 1-й категории  Н.П. Циркова

## Аннотация программы производственной практики

### Проектная (тип практики)

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки/специальности 21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль):** Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа,  
газоконденсата и подземных хранилищ

#### 1. Цели прохождения практики

Знакомство со спецификой работы предприятий нефтегазового сектора; освоение навыков и умений по профилю, самостоятельное изучение инженерного оборудования в основных цехах производства; изучение структуры и особенностей производства; приобщение к социальной среде предприятия с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

#### 2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

#### 3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Знать (З1): основные базы информационных ресурсов необходимых для решения поставленных задач
		Уметь (У1): осуществлять поиск информации в информационных ресурсах в соответствии с поставленной задачей
		Владеть (В1): методами поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей
	УК-1.4. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	Знать (З2): требования оформления и изложения информации в соответствии с нормами и стандартами
		Уметь (У2): оформлять текст на основе норм и стандартов технической документации
		Владеть (В2): приемами последовательного и логичного изложения выявленной информации
УК-1.6. Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	Знать (З3): специфику научного изложения материала	
	Уметь (У3): формулировать мнение и позицию, аргументировать и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности	
	Владеть (В3): навыками в научной и образовательной деятельности	
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	Знать (З4): сущность и специфику поставленной задачи
		Уметь (У4): анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт; формулировать критерии оценивания рассматриваемых проектов; оценивать результат внедрения новых проектов; давать экспертную оценку заданиям, использовать на

		<p>практике методики разных видов; организовать подготовку и реализацию работы по внедрению высокотехнологичных идей</p> <p>Владеть (B4): навыками анализа и систематизации научно-технической информации; навыками отбора оптимальных способов решения поставленных задач; навыками оценивания рассматриваемых проектов; навыками руководства работой по внедрению высокотехнологичных идей</p>
<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.3. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия</p>	<p>Знать (35): основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; способы установления контакта в процессе межличностного взаимодействия</p> <p>Уметь (У5): устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;</p> <p>Владеть (B5): простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; технологиями установления контакта в процессе межличностного взаимодействия</p>
	<p>УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии</p>	<p>Знать (36): технологии (программные продукты) и техники (публичные выступления) самопрезентации при взаимодействии в команде</p> <p>Уметь (У6): выбирать соответствующие технологии и техники самопрезентации, которые соответствуют условиям</p> <p>Владеть (B6): владеть технологиями и техниками самопрезентации и составления автобиографии</p>
<p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)</p>	<p>УК-4.5. Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки</p>	<p>Знать (37): правила и принципы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки</p> <p>Уметь (У7): выполнять сообщения или доклады на иностранном языке после предварительной подготовки</p> <p>Владеть (B7): навыками выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки</p>
<p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.8. Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач</p>	<p>Знать (38): методики взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении поставленных задач, включая и задачи профессиональной деятельности</p> <p>Уметь (У8): использовать методики взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении поставленных задач, включая и задачи профессиональной деятельности</p> <p>Владеть (B8): навыками использования методик взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении поставленных задач, включая и задачи профессиональной деятельности</p>
<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.3. Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания</p>	<p>Знать (39): основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни</p> <p>Уметь (У9): эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообразования</p> <p>Владеть (B9): методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни</p>

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.4.Оказания первой помощи пострадавшему	Знать (З10): правила оказания первой помощи пострадавшему
		Уметь (У10): оказывать первую помощь пострадавшему
		Владеть (В10): навыком оказания первой помощи пострадавшему
ПКС-1 способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать (З11): назначение и порядок осуществления основных технологических процессов нефтегазового производства
		Уметь (У11): осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства
		Владеть (В11): навыками систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Знать (З12): современные программные продукты проектирования и разработки, требования и стандарты оборудования, этапность внедрения в производство
		Уметь (У12): использовать в работе программные продукты, формировать отдельные части проектной документации, разрабатывать планы внедрения
		Владеть (В12): программными продуктами, технологиями проектирования
	ПКС-2.5 Обосновывает выбор методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	Знать (З13): технологии диагностики и технического обслуживания оборудования, требования ПБ и ОТ
		Уметь (У13): применять диагностические методы, осуществлять технологическое обслуживание
		Владеть (В13): методами диагностики и технического обслуживания оборудования, требования ПБ и ОТ
ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать (З14): основные положения технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
		Уметь (У14): осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования
		Владеть (В14): навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать (З15): требования к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического процесса
		Уметь (У15): эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствии с технологическим регламентом
		Владеть (В15): методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации
ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной	ПКС-5.1 Выбор видов промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Знать (З16): основные виды промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам
		Уметь (У16): корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов
		Владеть (В16): технологиями формирования отчетности и сбора информации

деятельности		
ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.3 Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования	Знать (З17): технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов
		Уметь (У17): анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий
		Владеть (В17): методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы
ПКС-7 Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.2 Составляет графики выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства	Знать (З18): особенности построения графиков выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства
		Уметь (У18): составлять графики выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства
		Владеть (В18): навыками «чтения» графиков выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства
ПКС-9 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-9.1 Определяет методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Знать (З19): технологические процессы и их взаимосвязь, методы контроля технологических процессов
		Уметь (У19): выделять необходимые технологические процессы, осуществлять выбор методов сопровождения технологических процессов
		Владеть (В19): методами организации работ коллектива по оперативному сопровождению технологических процессов
ПКС-10 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-10.2 Разрабатывает план проведения необходимых экспериментов, обрабатывает и интерпретирует полученные результаты; делает выводы	Знать (З20): принципы планирования эксперимента и обработки полученных данных
		Уметь (У20): использовать необходимые методики и математический аппарат для обработки и интерпретации полученных данных. Делать выводы из полученных результатов
		Владеть (В20): навыком применения методов поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
ПКС-12 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-12.2 – Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	Знать (З21): информационные источники, содержащие информацию о технологиях проектирования, специализированные программные продукты
		Уметь (У21): применять различные методы анализа информации, выявлять необходимые данные
		Владеть (В21): методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов
	ПКС-12.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать (З22): знать требования и стандарты применения программного обеспечения
		Уметь (У22): проектировать с помощью программных продуктов элементы производственных и технологических процессов
Владеть (В22): специализированными пакетами программных продуктов по проектированию		
ПК-13 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии	ПКС-13.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного	Знать (З23): технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов
		Уметь (У23): анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов,

с выбранной сферой профессиональной деятельности	программного обеспечения	использовать стандартные программные средства при проектировании
		Владеть (В23): навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов

#### 4. Общая трудоемкость практики

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.

#### 5. Форма промежуточной аттестации.

Очная форма обучения *6 семестр, 3 курс;*

Очно-заочная форма обучения *8 семестр, 4 курс;*

Заочная форма обучения *8 семестр, 4 курс;*

**Программу разработал А.В.Козлов, доктор пед. наук, доцент**

Заведующий кафедрой

А.В. Козлов

(подпись)

**Аннотация  
программы производственной практики**

Проектная  
(тип практики)

**основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки/специальности 21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль):** Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа,  
газоконденсата и подземных хранилищ

**1. Цели прохождения практики**

Знакомство со спецификой работы предприятий нефтегазового сектора; освоение навыков и умений по профилю, самостоятельное изучение инженерного оборудования в основных цехах производства; изучение структуры и особенностей производства; приобщение к социальной среде предприятия с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

**2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

**3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Знать (З1): основные базы информационных ресурсов необходимых для решения поставленных задач
		Уметь (У1): осуществлять поиск информации в информационных ресурсах в соответствии с поставленной задачей
		Владеть (В1): методами поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей
	УК-1.4. Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы	Знать (З2): требования оформления и изложения информации в соответствии с нормами и стандартами
		Уметь (У2): оформлять текст на основе норм и стандартов технической документации
		Владеть (В2): приемами последовательного и логичного изложения выявленной информации
УК-1.6. Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата	Знать (З3): специфику научного изложения материала	
	Уметь (У3): формулировать мнение и позицию, аргументировать и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности	
	Владеть (В3): навыками в научной и образовательной деятельности	
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	УК-2.2. Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий	Знать (З4): сущность и специфику поставленной задачи
		Уметь (У4): анализировать и систематизировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт; формулировать критерии оценивания рассматриваемых проектов; оценивать результат внедрения новых проектов; давать



ограничений		экспертную оценку заданиям, использовать на практике методики разных видов; организовать подготовку и реализацию работы по внедрению высокотехнологических идей
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.3. Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия	<p>Владеть (В4): навыками анализа и систематизации научно-технической информации; навыками отбора оптимальных способов решения поставленных задач; навыками оценивания рассматриваемых проектов; навыками руководства работой по внедрению высокотехнологических идей</p> <p>Знать (З5): основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии; способы установления контакта в процессе межличностного взаимодействия</p> <p>Уметь (У5): устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;</p> <p>Владеть (В5): простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде; технологиями установления контакта в процессе межличностного взаимодействия</p>
	УК-3.5. Самопрезентация, составление автобиографии	<p>Знать (З6): технологии (программные продукты) и техники (публичные выступления) самопрезентации при взаимодействии в команде</p> <p>Уметь (У6): выбирать соответствующие технологии и техники самопрезентации, которые соответствуют условиям</p> <p>Владеть (В6): владеть технологиями и техниками самопрезентации и составления автобиографии</p>
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	УК-4.5. Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки	<p>Знать (З7): правила и принципы выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки</p> <p>Уметь (У7): выполнять сообщения или доклады на иностранном языке после предварительной подготовки</p> <p>Владеть (В7): навыками выполнения сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки</p>
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.8. Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач	<p>Знать (З8): методики взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении поставленных задач, включая и задачи профессиональной деятельности</p> <p>Уметь (У8): использовать методики взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении поставленных задач, включая и задачи профессиональной деятельности</p> <p>Владеть (В8): навыками использования методик взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении поставленных задач, включая и задачи профессиональной деятельности</p>
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.3. Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания	<p>Знать (З9): основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни</p> <p>Уметь (У9): эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения</p> <p>Владеть (В9): методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в</p>

		течение всей жизни
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.4.Оказания первой помощи пострадавшему	Знать (З10): правила оказания первой помощи пострадавшему
		Уметь (У10): оказывать первую помощь пострадавшему
		Владеть (В10): навыком оказания первой помощи пострадавшему
ПКС-1 способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать (З11): назначение и порядок осуществления основных технологических процессов нефтегазового производства
		Уметь (У11): осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства
		Владеть (В11): навыками систематизации информации о технологических процессах нефтегазового производства
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Знать (З12): современные программные продукты проектирования и разработки, требования и стандарты оборудования, этапность внедрения в производство
		Уметь (У12): использовать в работе программные продукты, формировать отдельные части проектной документации, разрабатывать планы внедрения
		Владеть (В12): программными продуктами, технологиями проектирования
	ПКС-2.5 Обосновывает выбор методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	Знать (З13): технологии диагностики и технического обслуживания оборудования, требования ПБ и ОТ
		Уметь (У13): применять диагностические методы, осуществлять технологическое обслуживание
		Владеть (В13): методами диагностики и технического обслуживания оборудования, требования ПБ и ОТ
ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать (З14): основные положения технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
		Уметь (У14): осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования
		Владеть (В14): навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать (З15): требования к надежности, технические условия эксплуатации, объем и содержание обслуживания технологического процесса
		Уметь (У15): эксплуатировать и разрабатывать мероприятия по обслуживанию в соответствие с технологическим регламентом
		Владеть (В15): методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации
ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов	ПКС-5.1 Выбор видов промысловой документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы	Знать (З16): основные виды промысловой информации и формы отчетности по основным технологическим процессам
		Уметь (У16): корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов

нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	формирования отчетности	Владеть (В16): технологиями формирования отчетности и сбора информации
ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.3 Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования	Знать (З17): технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов
		Уметь (У17): анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий
		Владеть (В17): методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы
ПКС-7 Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.2 Составляет графики выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства	Знать (З18): особенности построения графиков выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства
		Уметь (У18): составлять графики выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства
		Владеть (В18): навыками «чтения» графиков выполнения подрядными организациями проектных решений по технологическим работам и процессам нефтегазового производства
ПКС-9 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-9.1 Определяет методы организации работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазового комплекса	Знать (З19): технологические процессы и их взаимосвязь, методы контроля технологических процессов
		Уметь (У19): выделять необходимые технологические процессы, осуществлять выбор методов сопровождения технологических процессов
		Владеть (В19): методами организации работ коллектива по оперативному сопровождению технологических процессов
ПКС-10 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-10.2 Разрабатывает план проведения необходимых экспериментов, обрабатывает и интерпретирует полученные результаты; делает выводы	Знать (З20): принципы планирования эксперимента и обработки полученных данных
		Уметь (У20): использовать необходимые методики и математический аппарат для обработки и интерпретации полученных данных. Делать выводы из полученных результатов
		Владеть (В20): навыком применения методов поиска и анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли
ПКС-12 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-12.2 – Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	Знать (З21): информационные источники, содержащие информацию о технологиях проектирования, специализированные программные продукты
		Уметь (У21): применять различные методы анализа информации, выявлять необходимые данные
		Владеть (В21): методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов
	ПКС-12.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	Знать (З22): знать требования и стандарты применения программного обеспечения
		Уметь (У22): проектировать с помощью программных продуктов элементы производственных и технологических процессов
		Владеть (В22): специализированными пакетами программных продуктов по проектированию
ПК-13	ПКС-13.2 Разрабатывает	Знать (З23): технику и технологию проведения

Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	проектирования технологических процессов, технологических комплексов
		Уметь (У23): анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании
		Владеть (В23): навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов

#### 4. Общая трудоемкость практики

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели.

#### 5. Форма промежуточной аттестации.

Очная форма обучения *6 семестр, 3 курс;*

Очно-заочная форма обучения *8 семестр, 4 курс;*

Заочная форма обучения *8 семестр, 4 курс;*

Программу разработал А.В.Козлов, доктор пед. наук, доцент

Заведующий кафедрой

А.В. Козлов

(подпись)