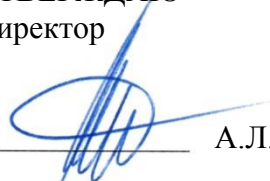


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 10:45:44
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

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

ВЫСШАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ЕГ

УТВЕРЖДАЮ
Директор


_____ А.Л. Пимнев

« 21 » 01 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Преддипломная

специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

форма обучения: заочная

Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 08.06.2020 г. и требованиями ОПОП специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии направленность «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» к результатам освоения практики.

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании Высшей инженерной школы ЕГ

Протокол № 02 от «20» января 2021 г.

Директор  А.Л. Пимнев

СОГЛАСОВАНО:

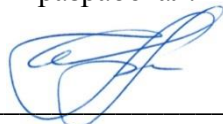
Председатель КСН  Ю.В. Ваганов

«20» 01 2021 г.

Руководитель образовательной программы  А.Е Анашкина

«20» 01 2021 г.

Рабочую программу практики разработал:

А.А. Хлус, доцент, к.т.н. 

1. Цели и задачи прохождения преддипломной практики

Цель:

- закрепление и расширение теоретических знаний, полученных обучающимся во время аудиторных занятий, учебной и производственных практик;
- закрепление полученных профессиональных компетенций, путем непосредственного участия обучающегося в деятельности производственной, научно-исследовательской или проектной организаций, необходимых для работы в профессиональной сфере;
- подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задачи:

- подбор и систематизация исходных данных для дипломного проектирования;
- обобщение выполненных ранее научных исследований и материалов, собранных во время прохождения производственных практик;
- подготовка и формирование на базе теоретических знаний и практических навыков, полученных обучающимся в течение всего срока обучения, выполнение выпускной квалификационной работы.

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

Вид практики: *производственная*

Тип практики: *преддипломная*

Способ проведения практики: *стационарная, выездная.*

Форма проведения практики: *дискретно.*

3. Результаты обучения преддипломной практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по практике
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: УК-2.31 - этапы жизненного цикла проекта; - этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления проектами	Знать (31.1) этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.
	Уметь: УК-2.У1 - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	Уметь (У1.1) разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта и управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
	Владеть: УК-2.В1 - методиками разработки и управления проектом;	Владеть (В1.1) методиками разработки и управления проектом, методами

	- методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.	эффективности проекта.
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать: УК-3.31 - методики формирования команд; - методы эффективного руководства коллективами; - основные теории лидерства и стили руководства.	Знать (31.2) методики формирования команд, методы эффективного руководства коллективами и стили руководства.
	Уметь: УК-3.У1 - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; - разрабатывать командную стратегию; - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Уметь (У1.2) разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта, формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели.
	Владеть: УК-3.В1 - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; - методами организации и управления коллективом	Владеть (В1.2) умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде, методами организации и управления коллективом
ПКС-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-4.31 - основные технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Знать (31.3) основные технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей.
	Уметь: ПКС-4.У1 - принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	Уметь (У1.3) принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ в выбранной сфере профессиональной деятельности
	Владеть ПКС-4.В1 - навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Владеть (В1.3) навыками оперативного сопровождения технологических процессов в сфере профессиональной деятельности
ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с	Знать: ПКС-5.31 - виды промысловой документации и предъявляемые к ним требования (виды и требования к промысловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов)	Знать (31.4) виды и требования к промысловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.
	Уметь: ПКС-5.У1 - вести промысловую документацию и отчетность и формировать заявки на	Уметь (У1.4) вести промысловую документацию и отчетность и формировать заявки на потребность в

выбранной сферой профессиональной деятельности	потребность в материалах	материалах в выбранной сфере профессиональной деятельности
	Владеть ПКС-5.В1 - навыками ведения промышленной документации и отчетности	Владеть (В1.4) навыками ведения промышленной документации и отчетности в выбранной сфере профессиональной деятельности
ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-7.З1 - распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	Знать (З1.5) распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства.
	Уметь: ПКС-7.У1 - обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства	Уметь (У1.5) обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства.
	Владеть ПКС-7.В1 - информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Владеть (В1.5) информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании.
ПКС-10. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знать: ПКС-10.З1 - методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	Знать (З1.6) методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.
	Уметь: ПКС-10.У1 - планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы	Уметь (У1.6) планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы в сфере профессиональной деятельности.
	Владеть ПКС-10.В1 - способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Владеть (В1.6) способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
ПКС-13. Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой	Знать: ПКС-13.З1 - нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли	Знать (З1.7) нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.
	Уметь: ПКС-13.У1 - разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного	Уметь (У1.7) разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного

профессиональной деятельности	проектирования технологических процессов	проектирования технологических процессов в сфере профессиональной деятельности
	Владеть ПКС-13.В1 - инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли	Владеть (В1.7) инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в сфере профессиональной деятельности

Форма промежуточного контроля: **дифференцированный зачет.**

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части формируемой участниками образовательных отношений Блока 2.учебного плана.

Прохождение практики необходимо для выполнения выпускной квалификационной работы.

5. Объем преддипломной практики

Длительность практики составляет 6 недель, общая трудоемкость практики 9 зачетных единиц, 324 часа, в том числе контактная работа 12 часов.

Сроки проведения практики:

заочная форма обучения 6 курс, 12 семестр.

6. Содержание преддипломной 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.	Ознакомительные лекции, консультации (контактная, аудиторная работа): - Организационное собрание - Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	12	УК-2	Устный опрос
2.	Выполнение индивидуального задания: - сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы	278	УК-2; УК-3; ПКС-4; ПКС-5; ПКС-7;	Письменное задание

			ПКС-10; ПКС-13	
3.	Заключительный этап: • Формирование отчета по практике: - обработка полученных результатов - предоставление отчета о прохождении практики	34	ПКС-13	Защита отчета
	Итого:	324		

7. Оценка результатов прохождения преддипломной практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 3.

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
Устный опрос	За каждый правильный ответ обучающийся получает 3 балла	30
Проверка отчета	Отзыв руководителя о результатах прохождения практики	5
собеседование	Содержание отчета полностью соответствует утвержденному индивидуальному заданию прохождения практики	35
собеседование	Наличие в отчете схем, таблиц, рисунков технологических процессов установок и оборудования с кратким описанием их назначения и принципов действия	10
собеседование	Выводы и предложения обучающегося соответствуют сформулированным задачам	10
защита отчета	защита отчета свидетельствует об основных теоретических знаниях по рассматриваемой теме	10
ВСЕГО		0-100

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 преддипломной практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Полнотекстовая база данных ТИУ;
- Электронно-библиотечная система IPR BOOKS;
- Электронно-библиотечная система «Лань»;
- Электронно-библиотечная система «Перспект»;
- Электронно-библиотечная система «Book.ru»;
- Электронная библиотека ЮРАЙТ;
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU;
- Библиотеки нефтяных вузов России;
- Справочно-информационная база данных «Техэксперт»;
- База данных Роспатент
- ЭБС «Консультант студент»

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

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

9. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо в профильной 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
1.	Моноблок, телевизор, документ-камера	Проектор, акустическая система (колонки), проекционный экран, микрофон

10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на преддипломной практике

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится в форме собеседования и итоговая оценка зависит от количества набранных баллов, исходя из действующей балльно-рейтинговой системы оценки знаний обучающихся.

10.1 Объектами оценивания выступают:

- оформленный в соответствии с установленными требованиями отчет;
- степень усвоения теоритических знаний;
- уровень овладения профессиональными умениями и опытом во время проведения производственной (преддипломной) практики

10.2 Перечень вопросов для собеседования:

1. Конструктивные требования к трубопроводам?
2. Подземная прокладка трубопроводов?
3. Расчет трубопроводов на прочность и устойчивость?
4. Расчетные характеристики материалов?
5. Определение толщины стенки трубопроводов?
6. Проверка прочности и устойчивости надземных трубопроводов?
7. Особенности расчета трубопроводов, прокладываемых в сейсмических районах?
8. Соединительные детали трубопроводов?
9. Проверка прочности и устойчивости подземных и наземных (в насыпи) трубопроводов?
10. Основные требования к организации охраны труда и окружающей среды.

Критерии оценки:

За каждый правильный ответ обучающийся получает 3 балла.

Максимальное количество – 30 баллов.

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

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике:

Отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервала, шрифт Times New Roman, номер 14 pt; размеры полей: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см; – объем отчета не регламентируется, но должен отражать перечень вопросов в соответствии с индивидуальным заданием по практике.

Текст отчета (вместе с приложениями) должен быть переплетен. Нумерация страниц текста, списка литературы и приложений, входящих в состав записки, должна быть сквозная. Первой страницей является титульный лист, при этом номер страницы не ставится. Все таблицы, рисунки, схемы, формулы должны иметь последовательную нумерацию внутри соответствующего раздела.

Заголовки структурных элементов отчета пишутся в середине строки симметрично относительно текста прописными буквами без точки, не подчеркиваются. Каждый структурный элемент следует начинать с нового листа (страницы), в том числе разделы (главы) основной части и приложения.

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки) следует располагать в записке 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 записке. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Слово «Рисунок» и его наименование располагают посередине строки.

Иллюстрации нумеруют в пределах каждого раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например, «Рисунок 1.1».

Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 – Детали прибора. Точка в конце наименования рисунка не ставится. Далее следует подрисуночный текст. Допускается применять размер шрифта подрисуночной надписи меньший, чем в тексте.

При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 1.2».

Все таблицы, если их несколько, нумеруют арабскими цифрами в пределах всего текста. Над правым верхним углом таблицы помещают надпись "Таблица..." с указанием порядкового номера таблицы (например, "Таблица 4") без значка № перед цифрой и точки после нее. Если в тексте работы только одна таблица, то номер ей не присваивается и слово "таблица" не пишут.

Отчет должен включать следующие основные структурные элементы:

1 Титульный лист (приложение 2)

2. Содержание

3. Введение, в котором указываются:

- цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики;
- перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.

4. Основная часть, содержащая:

Выполнение индивидуального задания

5. Заключение, включающее:

- описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики;

6. Список использованных источников.

7. Приложения, которые могут включать:

– иллюстрации в виде фотографий, графиков, таблицы, схемы, карты, рисунки технологических процессов, установок и оборудования нефтяных промыслов с кратким описанием их назначения и принципа действия в соответствии с перечнем вопросов для изучения по соответствующей практике.

12. Методические указания по прохождению преддипломной практики

Перед началом практики обучающийся должен получить направление на практику, сформировать с руководителем практики проект индивидуального задания

При оформлении результатов практики обучающиеся могут воспользоваться методическими указаниями по организации преддипломной практики по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии направленности «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища» всех форм обучения ТИУ; сост.: А.А. Хлус. - Тюмень: ТИУ, 2020.

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

Вид практики: Производственная Тип практики: Преддипломная
Код, специальность 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленность «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища»

№ 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	Методологические основы научных исследований [Текст] учебное пособие для студентов нефтегазового профиля / ТюмГНГУ; ред. Ю. Д. Земенков. - Тюмень : Вектор Бук, 2011. - 289 с.	100	30	100	+
2	Устройство и эксплуатация газотурбинных установок [Текст]: Учебное пособие / ред. Ю. Д. Земенков. – Тюмень: Издательство «Нефтегазовый университет», 2011 – 418 с.	100	30	100	+
3	Эксплуатация магистральных и технологических нефтегазопроводов. Объекты и режимы работы [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / В. О. Некрасов [и др.] ; под общ. ред. Ю. Д. Земенкова; ТюмГНГУ. - Тюмень, 2014. - 282 с.	100	30	100	+
4	Тепломасообменное оборудование и тепловые процессы в системах транспорта и хранения нефти и газа [Текст]: учебник для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлению подготовки магистратуры "Нефтегазовое дело" / Ю.Д. Земенков [и др.] ; ред. Ю. Д. Земенков ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2015.- 175 с.	100	30	100	+

Руководитель образовательной программы _____ А.Е. Анашкина
«27» 08 2020 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

«27» 08 2020 г. Проверила Ситницкая Л. И.

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

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

тип практики: Преддипломная

специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

направленность: Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища

форма обучения: заочная

Выполнил обучающийся гр. _____

(ФИО)

(подпись)

Проверили:

(должность, ФИО руководителя практики от профильной организации)

(оценка)

(подпись)

М.П.

(дата)

(должность, ФИО руководителя практики от университета)

(оценка)

(подпись)

(дата)

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: Производственная Тип практики: Преддипломная

Код, специальность 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность Магистральные трубопроводы и газонефтетехранилища

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать (З1.1) этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.	Не знает этапов жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.	Демонстрирует отдельные знания этапов жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.	Обладает полными знаниями этапов жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. Отвечает на дополнительные вопросы.	Демонстрирует исчерпывающие знания этапов жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.
	Уметь (У1.1) разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта и управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	Не умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта и управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	Демонстрирует слабое умение разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта и управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	Обладает достаточным умением разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта и управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	Умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта и управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
	Владеть (В1.1) методиками разработки и управления проектом, методами эффективности проекта.	Не владеет методиками разработки и управления проектом, методами эффективности проекта.	Слабо владеет методиками разработки и управления проектом, методами эффективности проекта.	Демонстрирует методиками разработки и управления проектом, методами эффективности проекта.	Владеет методиками разработки и управления проектом, методами эффективности проекта.

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать (З1.2) методики формирования команд, методы эффективного руководства коллективами и стили руководства.	Не обладает методики формирования команд, методы эффективного руководства коллективами и стили руководства.	Обладает частью знаний методики формирования команд, методы эффективного руководства коллективами и стили руководства.	Демонстрирует полные знания методик формирования команд, методы эффективного руководства коллективами и стили руководства. Отвечает на дополнительные вопросы.	Обладает исчерпывающими знаниями методик формирования команд, методы эффективного руководства коллективами и стили руководства.
	Уметь (У1.2) разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта, формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели.	Не умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта, формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели.	Демонстрирует слабое умение разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта, формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели.	Обладает умением средней степени разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта, формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели.	разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта, формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели.
	Владеть (В1.2) умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде, методами организации и управления коллективом	Не владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде, методами организации и управления коллективом	Слабо владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде, методами организации и управления коллективом	Демонстрирует достаточное владение умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде, методами организации и управления коллективом	Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде, методами организации и управления коллективом
ПКС-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в	Знать (З1.3) основные технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей.	Не обладает знаниями основных технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей.	Обладает малой частью знаний основных технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей.	Обладает знаниями основных технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей. Отвечает на дополнительные вопросы.	Демонстрирует исчерпывающие знания основных технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей.

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Уметь (У1.3) принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ в выбранной сфере профессиональной деятельности	Не умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ в выбранной сфере профессиональной деятельности	Демонстрирует слабое умение принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ в выбранной сфере профессиональной деятельности	Обладает умением средней степени принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ в выбранной сфере профессиональной деятельности	Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ в выбранной сфере профессиональной деятельности
	Владеть (В1.3) навыками оперативного сопровождения технологических процессов в сфере профессиональной деятельности	Не владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в сфере профессиональной деятельности	Слабо владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в сфере профессиональной деятельности.	Демонстрирует достаточное владение навыками оперативного сопровождения технологических процессов в сфере профессиональной деятельности	Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в сфере профессиональной деятельности. Отвечает на дополнительные вопросы.
ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в	Знать (З1.4) виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	Не знает видов и требований промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	Демонстрирует отдельные знания видов и требований промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	Обладает полными знаниями видов и требований промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	Демонстрирует исчерпывающие знания видов и требований промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Уметь (У1.4) вести промышленную документацию и отчетность и формировать заявки на потребность в материалах в выбранной сфере профессиональной деятельности	Не умеет вести промышленную документацию и отчетность и формировать заявки на потребность в материалах в выбранной сфере профессиональной деятельности	Демонстрирует слабое умение вести промышленную документацию и отчетность и формировать заявки на потребность в материалах в выбранной сфере профессиональной деятельности	Обладает умением средней степени вести промышленную документацию и отчетность и формировать заявки на потребность в материалах в выбранной сфере профессиональной деятельности	Умеет вести промышленную документацию и отчетность и формировать заявки на потребность в материалах в выбранной сфере профессиональной деятельности
	Владеть (В1.4) навыками ведения промышленной документации и отчетности в выбранной сфере профессиональной деятельности	Не владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности в выбранной сфере профессиональной деятельности	Слабо владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности в выбранной сфере профессиональной деятельности	Демонстрирует сильное владение навыками ведения промышленной документации и отчетности в выбранной сфере профессиональной деятельности	Владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности в выбранной сфере профессиональной деятельности
ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в	Знать (З1.5) распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства.	Не знает распределения обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства.	Демонстрирует отдельные знания распределения обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства.	Обладает полными знаниями распределения обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства. Отвечает на дополнительные вопросы.	Демонстрирует исчерпывающие знания распределения обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства.

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Уметь (У1.5) обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства.	Не умеет обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства.	Демонстрирует слабое умение обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства.	Обладает умением средней степени обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства.	Умеет обеспечивать выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства в высшей степени.
	Владеть (В1.5) информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании.	Не владеет информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании.	Слабо владеет информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании.	Демонстрирует сильное владение информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании.	Владеет информацией о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании. Отвечает на дополнительные вопросы.
ПКС-10. Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой	Знать (З1.6) методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.	Не знает методов анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.	Демонстрирует отдельные знания методов анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.	Обладает полными знаниями методов анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли. Отвечает на дополнительные вопросы.	Демонстрирует исчерпывающие знания методов анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Уметь (У1.6) планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы в сфере профессиональной деятельности.	Не умеет планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы в сфере профессиональной деятельности.	Демонстрирует слабое умение планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы в сфере профессиональной деятельности.	Обладает умением средней степени планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы в сфере профессиональной деятельности.	Умеет планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы в высшей степени в сфере профессиональной деятельности.
	Владеть (В1.6) способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Не владеет способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Слабо владеет способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Демонстрирует сильное владение способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	Владеет способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности. Отвечает на дополнительные вопросы.
ПКС-13. Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в	Знать (З1.7) нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.	Не знает нормативных документов, стандартов, действующих инструкций, методик проектирования в нефтегазовой отрасли.	Демонстрирует отдельные знания нормативных документов, стандартов, действующих инструкций, методик проектирования в нефтегазовой отрасли.	Обладает полными знаниями нормативных документов, стандартов, действующих инструкций, методик проектирования в нефтегазовой отрасли. Отвечает на дополнительные вопросы.	Демонстрирует исчерпывающие знания нормативных документов, стандартов, действующих инструкций, методик проектирования в нефтегазовой отрасли.

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Уметь (У1.7) разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов в сфере профессиональной деятельности	Не умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Демонстрирует слабое умение разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Обладает умением средней степени разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Умеет разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов в высшей степени.
	Владеть (В1.7) инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в сфере профессиональной деятельности	Не владеет инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	Слабо владеет инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	Демонстрирует достаточное владение инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	Владеет инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли. Отвечает на дополнительные вопросы.