

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 10.10.2024 10:45:22  
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

« 23 » 06 2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

тип практики: Эксплуатационная

специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

направленность: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

форма обучения: заочная

Рабочая программа практики разработана для обучающихся по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, направленность «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов».

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании Высшей инженерной школы ЕГ

Протокол № 04 от «23» июня 2022 г.

Директор  А.Л. Пимнев

Руководитель образовательной программы  А.Е Анашкина  
« 23 » 06 2022 г.

Рабочую программу практики разработал:

А.Е Анашкина, доцент, к.т.н., доцент 

## 1. Цели и задачи прохождения эксплуатационной практики

Цель:

- закрепление у обучающихся знаний и умений, приобретенных в результате освоения теоретических курсов,
- выработка практических навыков, а также приобретение опыта профессиональной деятельности.

Задачи:

- приобретение опыта по организации и руководству производственной и управленческой деятельности;
- приобретение опыта анализа технологии производства, экономики, организации и управления предприятия, стандартизации и оптимизации мероприятий по выявлению резервов повышения эффективности производства;
- назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования.
- ознакомление с техникой и технологией строительства буровых скважин.

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

Вид практики: *производственная*

Тип практики: *эксплуатационная*

Способ проведения практики: *стационарная, выездная.*

## 3. Результаты обучения по эксплуатационной практике

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	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знает (З1) ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта	
		Умеет (У1) формулировать цели для достижения результатов выделенных задач	
		Владеет (В1) навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта	
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знает (З2) действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта	
		Умеет (У2) выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	
		Владеет (В2) навыками решения конкретных задач при подготовке проекта	
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время		Знает (З3) технологию достижения поставленных задач
			Умеет (У3) выстраивать план график решения поставленных задач в

		заданное время Владеет (В3) инструментами достижения задач заявленного качества	
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Знает (З4) государственный и иностранный языки Умеет (У4) выбирать стиль делового общения Владеет (В4) вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами	
	УК-4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Знает (З5) информационно-коммуникационные технологии Умеет (У5) осуществлять поиск необходимой информации Владеет (В5) решением стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	
	УК-4.3. Применяет профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах	Знает (З6) профессиональную лексику и базовую грамматику Умеет (У6) взаимодействовать в устной и письменной формах Владеет (В6) обеспечением профессионального взаимодействия	
	ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1. Имеет представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Знает (З7) основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий
			Умеет (У7) использовать представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий
			Владеет (В7) навыками комбинаций производственных процессов, при этом не нарушая единую цепочку технологий
ПКС-1.2. В сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации		Знает (З8) технологические процессы	
		Умеет (У8) работать в команде с сервисными компаниями	
		Владеет (В8) навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации	
ПКС-1.3. Применяет навыки руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов	Знает (З9) производственные процессы		
	Умеет (У9) применять современное оборудование и материалы		
	Владеет (В9) навыками руководства производственными процессами		
ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации	ПКС-2.1. Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Знает (З10) условия эксплуатации оборудования	
		Умеет (У10) учитывать назначение оборудования и правила его эксплуатации	
		Владеет (В10) необходимой	

технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		информацией о назначении и эксплуатации оборудования при его ремонте
	ПКС-2.2. Анализирует параметры работы технологического оборудования	Знает (З11) параметры удовлетворительной работы технологического оборудования
		Умеет (У11) выводить работу оборудования на оптимальные параметры
		Владеет (В11) анализом параметров работы оборудования в различных технологических условиях
	ПКС-2.3. Использует методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	Знает (З12) методы диагностики технологического оборудования
		Умеет (У12) осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности
Владеет (В12) методами диагностики и обслуживания для различных условий эксплуатации		
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.1. Применяет правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Знает (З13) правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
		Умеет (У13) применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
		Владеет (В13) навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций
	ПКС-3.2. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски	Знает (З14) аварийные и нештатные ситуации
		Умеет (У14) оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций
		Владеет (В14) навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний
	ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знает (З15) перечень операций для осуществления технического контроля состояния оборудования
		Умеет (У15) осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования
		Владеет (В15) методами технического контроля
ПКС-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических	ПКС-4.1. Анализирует основные технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Знает (З16) основные технологические процессы в области нефтегазового дела
		Умеет (У16) анализировать основные технологические процессы в области

процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		нефтегазового дела	
		Владеет (B16) навыками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса	
	ПКС-4.2. Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определяет порядок выполнения работ		Знает (317) порядок выполнения работ
			Умеет (У17) принимать исполнительские решения
			Владеет (B17) навыками определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов
	ПКС-4.3. Использует навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела		Знает (318) технологические процессы в области нефтегазового дела
		Умеет (У18) определить необходимые действия на определенных этапах технологического процесса технологических процессов в области нефтегазового дела	
		Владеет (B18) навыками оперативного сопровождения технологических процессов	
ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1. Планирует распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	Знает (319) обязанности персонала производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	
		Умеет (У19) планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков	
		Владеет (B19) навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов	
	ПКС-7.2. Обеспечивает выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам производства	Знает (320) проектные решения по технологическим процессам нефтегазового производства	
		Умеет (У20) организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам	
		Владеет (B20) навыками организации выполнения проектных решений	
	ПКС-7.3. Анализирует информацию о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Знает (321) необходимый перечень работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями	
		Умеет (У21) собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	
		Владеет (B21) навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями	

<p>ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-9.1. Использует методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса</p>	<p>Знает (З22) различные методы организации конкретных технологических процессов нефтегазового производства</p>
		<p>Умеет (У22) применять необходимые методы организации для данного конкретного технологического процесса</p>
		<p>Владеет (В22) информацией о сути каждого технологического процесса в рамках всего нефтегазового комплекса</p>
	<p>ПКС-9.2. Определяет порядок выполнения работ, организывает и проводит мониторинг работ нефтегазового объекта, координирует работу по сбору промысловых данных</p>	<p>Знает (З23) порядок выполнения работ по сбору промысловых данных</p>
		<p>Умеет (У23) проводить и координировать работу по сбору промысловых данных</p>
		<p>Владеет (В23) навыками организации и мониторинга работ на нефтегазовых объектах</p>
	<p>ПКС-9.3. Применяет навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой</p>	<p>Знает (З24) технологические процессы в соответствии с выбранной профессиональной сферой</p>
		<p>Умеет (У24) применять навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов</p>
		<p>Владеет (В24) методами организации оперативного сопровождения в соответствии с профессиональной сферой</p>

Форма промежуточного контроля: **дифференцированный зачет.**

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

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

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как:

- машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин;
- технология машиностроения;
- грузоподъемное оборудование.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как:

- вибродиагностика оборудования нефтяных и газовых промыслов;
- эксплуатация и ремонт бурового и нефтегазопромыслового оборудования.

#### 5. Объем эксплуатационной практики

Длительность практики составляет 6 недель, общая трудоемкость практики 9 зачетных единиц, 324 часа, в том числе контактная работа 4 часа.

Сроки проведения практики:

заочная форма обучения 4 курс, 8 семестр.

## 6. Содержание эксплуатационной 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	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3	Устный опрос
2.	Выполнение индивидуального задания • Рабочий этап (ознакомительный) - ознакомление с технико-технологической информацией на производстве; - ознакомление с нормативными актами, организационно-технологической документацией, - оценка имеющихся ресурсов, технических средств и технологических решений для выполнения поставленных задач. • Производственный этап - оценка имеющихся ресурсов, технических средств и технологических решений для выполнения поставленных задач. - изучение технологического оборудования; - изучение методов применения данного оборудования.	296	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-4.1 УК-4.2 УК-4.3 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-4.3 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-9.1 ПКС-9.2 ПКС-9.3	Письменное задание
3.	Заключительный этап: • Формирование отчета по практике: - обработка полученных результатов; - предоставление отчета о прохождении практики	24	ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3	Защита отчета
	Итого:	324		

## 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 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 практики от организации 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	Устная 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 эксплуатационной 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 «Прспект»;
- 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

## 9. Материально-техническое обеспечение эксплуатационной 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

### Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Эксплуатационная практика	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №320, Компьютерный класс Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 12 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625027, Тюменская область, г.Тюмень, ул. 50 лет Октября, д.38
		Соглашение о сотрудничестве 04-165/2018 между Обществом с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Уренгой» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» от 25 октября 2018 г. г. Новый Уренгой. Настоящее соглашение действует в течение 5 лет с даты подписания последней из сторон.	629307, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, ул. Железнодорожная, д. 8

	Договор о сотрудничестве №2014-600-М между ФГБОУ ВО № 04-15/2014 «Тюменский государственный нефтегазовый университет» и Открытым акционерным обществом «НОВАТЕК» от 08 декабря 2014 года г. Тюмень. Настоящий договор действует по 08 декабря 2024 г.	625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 53
	Договор №15-00004-04-02/11 о взаимодействии и сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Сервисная компания ДжиДиЭс» от 19.01.2021 года. Настоящий договор действует 5 лет	625019, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, д.111

## 10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на эксплуатационной 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 эксплуатационной практики.

10.2 Перечень вопросов для собеседования:

1. Принцип работы лопастных насосов?
2. Основные сведения о теории работы центробежных насосов?
3. Влияние на напор насоса конечного числа лопаток?
4. Принцип работы и классификация поршневых насосов?
5. Поршневые насосы?
6. Глубинные штанговые насосы?
7. Основные требования по эксплуатации оборудования и контролю работы?
8. Контроль технических и технологических параметров состояния оборудования?
9. Требования стандартов к эксплуатации оборудования?
10. 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 эксплуатационной 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 эксплуатационной 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 производственной (эксплуатационной) практике для обучающихся специальности 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» направленность «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» всех форм обучения; сост. А.Е. Анашкина, Е.Д. Радионова, Н.М. Недер; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2022.– 16 с.

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

Вид практики: Производственная Тип практики: Эксплуатационная  
 Код, специальность 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии  
 Направленность «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

№ 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.	Петрухин В.В., Петрухин С.В. Справочник по газопромысловому оборудованию-М.:Инфра-Инженерия, 2010.-928 с.	34	30	100	-
2.	Снарев А.И. Расчеты машин и оборудования для добычи нефти и газа: Учеб. практ. пособ. / А.И.Снарев. – изд.3-е, доп. – М.: Инфра-Инженерия, 2010. – 232 с.	40	30	100	-
3.	Быков И.Ю., Ивановский В.Н., Цхадая Н.Д., Москалева Е.М., Соловьев В.В., Бобылева Т.В. Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов: Учебник для вузов. – М.: ЦентрЛитНефтеГаз, 2012. – 371 с.	40	30	100	-

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

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

тип практики: Эксплуатационная

специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

направленность: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

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: Эксплуатационная

Код, специальность 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

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	Знает (31) ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта	Не знает ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта	Демонстрирует отдельные знания ожидаемых результатов, которые позволяют сформулировать задачи проекта	Обладает полными знаниями ожидаемых результатов, которые позволяют сформулировать задачи проекта	Демонстрирует исчерпывающие знания ожидаемых результатов, которые позволяют сформулировать задачи проекта
	Умеет (У1) формулировать цели для достижения результатов выделенных задач	Не умеет формулировать цели для достижения результатов выделенных задач	Демонстрирует слабое умение формулировать цели для достижения результатов выделенных задач	Обладает достаточным умением формулировать цели для достижения результатов выделенных задач	Умеет формулировать цели для достижения результатов выделенных задач
	Владеет (В1) навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта	Не владеет навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта	Слабо владеет навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта	Демонстрирует достаточное владение навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта	Владеет навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта
	Знает (32) действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта	Не знает действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта	Демонстрирует отдельные знания действующих правовых норм, ресурсов и ограничений для решения конкретных задач проекта	Обладает полными знаниями действующих правовых норм, ресурсов и ограничений для решения конкретных задач проекта	Демонстрирует исчерпывающие знания действующих правовых норм, ресурсов и ограничений для решения конкретных задач 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
	Умеет (У2) выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Не умеет выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Демонстрирует слабое умение выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Обладает достаточным умением выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Умеет выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
	Владеет (В2) навыками решения конкретных задач при подготовке проекта	Не владеет навыками решения конкретных задач при подготовке проекта	Слабо владеет навыками решения конкретных задач при подготовке проекта	Демонстрирует достаточное владение навыками решения конкретных задач при подготовке проекта	Владеет навыками решения конкретных задач при подготовке проекта
	Знает (З3) технологию достижения поставленных задач	Не знает технологию достижения поставленных задач	Демонстрирует отдельные знания технологии достижения поставленных задач	Обладает полными знаниями технологии достижения поставленных задач	Демонстрирует исчерпывающие знания технологии достижения поставленных задач
	Умеет (У3) выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время	Не умеет выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время	Демонстрирует слабое умение выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время	Обладает достаточным умением выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время	Умеет выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время
	Владеет (В3) инструментами достижения задач заявленного качества	Не владеет инструментами достижения задач заявленного качества	Слабо владеет инструментами достижения задач заявленного качества	Демонстрирует достаточное владение инструментами достижения задач заявленного качества	Владеет инструментами достижения задач заявленного качества
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых)	Знает (З4) государственный и иностранный языки	Не знает государственный и иностранный языки	Демонстрирует отдельные знания государственного и иностранного языков	Обладает полными знаниями государственного и иностранного языков	Демонстрирует исчерпывающие знания государственного и иностранного языков
	Умеет (У4) выбирать стиль делового общения	Не умеет выбирать стиль делового общения	Демонстрирует слабое умение выбирать стиль делового общения	Обладает умением средней степени выбирать стиль делового общения	Умеет выбирать стиль делового общения

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Владеет (B4) вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами	Не владеет вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами	Слабо владеет вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами	Демонстрирует достаточное владение вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами	Владеет вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами
	Знает (35) информационно-коммуникационные технологии	Не знает информационно-коммуникационные технологии	Демонстрирует отдельные знания информационно-коммуникационных технологий	Обладает полными знаниями информационно-коммуникационных технологий	Демонстрирует исчерпывающие знания информационно-коммуникационных технологий
	Умеет (У5) осуществлять поиск необходимой информации	Не умеет осуществлять поиск необходимой информации	Демонстрирует слабое умение осуществлять поиск необходимой информации	Обладает достаточным умением осуществлять поиск необходимой информации	Умеет осуществлять поиск необходимой информации
	Владеет (B5) решением стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Не владеет решением стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Слабо владеет решением стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Демонстрирует достаточное владение решением стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Владеет решением стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках
	Знает (36) профессиональную лексику и базовую грамматику	Не знает профессиональную лексику и базовую грамматику	Демонстрирует отдельные знания профессиональной лексики и базовой грамматики	Обладает полными знаниями профессиональной лексики и базовой грамматики	Демонстрирует исчерпывающие знания профессиональной лексики и базовой грамматики
	Умеет (У6) взаимодействовать в устной и письменной формах	Не умеет взаимодействовать в устной и письменной формах	Демонстрирует слабое умение взаимодействовать в устной и письменной формах	Обладает достаточным умением взаимодействовать в устной и письменной формах	Умеет взаимодействовать в устной и письменной формах
	Владеет (B6) обеспечением профессионального взаимодействия	Не владеет обеспечением профессионального взаимодействия	Слабо владеет обеспечением профессионального взаимодействия	Демонстрирует достаточное владение обеспечением профессионального взаимодействия	Владеет обеспечением профессионального взаимодействия

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знает (37) основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	Не знает основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	Демонстрирует отдельные знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Обладает полными знаниями основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Демонстрирует исчерпывающие знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий
	Умеет (У7) использовать представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Не умеет использовать представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Демонстрирует слабое умение использовать представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Обладает достаточным умением использовать представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий	Умеет использовать представление об основных производственных процессах, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий
	Владеет (В7) навыками комбинаций производственных процессов, при этом не нарушая единую цепочку технологий	Не владеет навыками комбинаций производственных процессов, при этом не нарушая единую цепочку технологий	Слабо владеет навыками комбинаций производственных процессов, при этом не нарушая единую цепочку технологий	Демонстрирует достаточное владение навыками комбинаций производственных процессов, при этом не нарушая единую цепочку технологий	Владеет навыками комбинаций производственных процессов, при этом не нарушая единую цепочку технологий
	Знает (38) технологические процессы	Не знает технологические процессы	Демонстрирует отдельные знания технологических процессов	Обладает полными знаниями технологических процессов	Демонстрирует исчерпывающие знания технологических процессов
	Умеет (У8) работать в команде с сервисными компаниями	Не умеет работать в команде с сервисными компаниями	Демонстрирует слабое умение работать в команде с сервисными компаниями	Обладает достаточным умением работать в команде с сервисными компаниями	Умеет работать в команде с сервисными компаниями
	Владеет (В8) навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации	Не владеет навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации	Слабо владеет навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации	Демонстрирует достаточное владение навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации	Владеет навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Знает (39) производственные процессы	Не знает производственные процессы	Демонстрирует отдельные знания производственных процессов	Обладает полными знаниями производственных процессов	Демонстрирует исчерпывающие знания производственных процессов
	Умеет (У9) применять современное оборудование и материалы	Не умеет применять современное оборудование и материалы	Демонстрирует слабое умение применять современное оборудование и материалы	Обладает достаточным умением применять современное оборудование и материалы	Умеет применять современное оборудование и материалы
	Владеет (В9) навыками руководства производственными процессами	Не владеет навыками руководства производственными процессами	Слабо владеет навыками руководства производственными процессами	Демонстрирует достаточное владение навыками руководства производственными процессами	Владеет навыками руководства производственными процессами
ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знает (310) условия эксплуатации оборудования	Не знает условия эксплуатации оборудования	Демонстрирует отдельные знания условий эксплуатации оборудования	Обладает полными знаниями условий эксплуатации оборудования	Демонстрирует исчерпывающие знания условий эксплуатации оборудования
	Умеет (У10) учитывать назначение оборудования и правила его эксплуатации	Не умеет учитывать назначение оборудования и правила его эксплуатации	Демонстрирует слабое умение учитывать назначение оборудования и правила его эксплуатации	Обладает достаточным умением учитывать назначение оборудования и правила его эксплуатации	Умеет учитывать назначение оборудования и правила его эксплуатации
	Владеет (В10) необходимой информацией о назначении и эксплуатации оборудования при его ремонте	Не владеет необходимой информацией о назначении и эксплуатации оборудования при его ремонте	Слабо владеет необходимой информацией о назначении и эксплуатации оборудования при его ремонте	Демонстрирует достаточное владение необходимой информацией о назначении и эксплуатации оборудования при его ремонте	Владеет необходимой информацией о назначении и эксплуатации оборудования при его ремонте
	Знает (311) параметры удовлетворительной работы технологического оборудования	Не знает параметры удовлетворительной работы технологического оборудования	Демонстрирует отдельные знания параметров удовлетворительной работы технологического оборудования	Обладает полными знаниями параметров удовлетворительной работы технологического оборудования	Демонстрирует исчерпывающие знания параметров удовлетворительной работы технологического оборудования

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Умеет (У11) выводить работу оборудования на оптимальные параметры	Не умеет выводить работу оборудования на оптимальные параметры	Демонстрирует слабое умение выводить работу оборудования на оптимальные параметры	Обладает достаточным умением выводить работу оборудования на оптимальные параметры	Умеет выводить работу оборудования на оптимальные параметры
	Владеет (В11) анализом параметров работы оборудования в различных технологических условиях	Не владеет анализом параметров работы оборудования в различных технологических условиях	Слабо владеет анализом параметров работы оборудования в различных технологических условиях	Демонстрирует достаточное владение анализом параметров работы оборудования в различных технологических условиях	Владеет анализом параметров работы оборудования в различных технологических условиях
	Знает (З12) методы диагностики технологического оборудования	Не знает методы диагностики технологического оборудования	Демонстрирует отдельные знания методов диагностики технологического оборудования	Обладает полными знаниями методов диагностики технологического оборудования	Демонстрирует исчерпывающие знания методов диагностики технологического оборудования
	Умеет (У12) осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности	Не умеет осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности	Демонстрирует слабое умение осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности	Обладает достаточным умением осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности	Умеет осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности
	Владеет (В12) методами диагностики и обслуживания для различных условий эксплуатации	Не владеет методами диагностики и обслуживания для различных условий эксплуатации	Слабо владеет методами диагностики и обслуживания для различных условий эксплуатации	Демонстрирует достаточное владение методами диагностики и обслуживания для различных условий эксплуатации	Владеет методами диагностики и обслуживания для различных условий эксплуатации
ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении	Знает (З13) правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Не знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Демонстрирует отдельные знания правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Обладает полными знаниями правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Демонстрирует исчерпывающие знания правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Умеет (У13) применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Не умеет применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Демонстрирует слабое умение применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Обладает умением средней степени применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Умеет применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
	Владеет (В13) навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций	Не владеет навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций	Слабо владеет навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций	Демонстрирует достаточное владение навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций	Владеет навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций
	Знает (З14) аварийные и нештатные ситуации	Не знает аварийные и нештатные ситуации	Демонстрирует отдельные знания аварийных и нештатных ситуаций	Обладает полными знаниями аварийных и нештатных ситуаций	Демонстрирует исчерпывающие знания аварийных и нештатных ситуаций
	Умеет (У14) оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций	Не умеет оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций	Демонстрирует слабое умение оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций	Обладает умением средней степени оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций	Умеет оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций
	Владеет (В14) навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний	Не владеет навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний	Слабо владеет навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний	Демонстрирует достаточное владение навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний	Владеет навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний
	Знает (З15) перечень операций для осуществления технического контроля состояния оборудования	Не знает перечень операций для осуществления технического контроля состояния оборудования	Демонстрирует отдельные знания перечня операций для осуществления технического контроля состояния оборудования	Обладает полными знаниями перечня операций для осуществления технического контроля состояния оборудования	Демонстрирует исчерпывающие знания перечня операций для осуществления технического контроля состояния оборудования

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Умеет (У15) осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Не умеет осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Демонстрирует слабое умение осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Обладает умением средней степени осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Умеет осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования
	Владеет (В15) методами технического контроля	Не владеет методами технического контроля	Слабо владеет методами технического контроля	Демонстрирует достаточное владение методами технического контроля	Владеет методами технического контроля
ПКС-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Знает (З16) основные технологические процессы в области нефтегазового дела	Не знает основные технологические процессы в области нефтегазового дела	Демонстрирует отдельные знания основных технологических процессов в области нефтегазового дела	Обладает полными знаниями основных технологических процессов в области нефтегазового дела	Демонстрирует исчерпывающие знания основных технологических процессов в области нефтегазового дела
	Умеет (У16) анализировать основные технологические процессы в области нефтегазового дела	Не умеет анализировать основные технологические процессы в области нефтегазового дела	Демонстрирует слабое умение анализировать основные технологические процессы в области нефтегазового дела	Обладает умением средней степени анализировать основные технологические процессы в области нефтегазового дела	Умеет анализировать основные технологические процессы в области нефтегазового дела
	Владеет (В16) навыками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса	Не владеет навыками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса	Слабо владеет навыками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса	Демонстрирует достаточное владение навыками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса	Владеет навыками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса
	Знает (З17) порядок выполнения работ	Не знает порядок выполнения работ	Демонстрирует отдельные знания порядка выполнения работ	Обладает полными знаниями порядка выполнения работ	Демонстрирует исчерпывающие знания порядка выполнения работ
	Умеет (У17) принимать исполнительские решения	Не умеет принимать исполнительские решения	Демонстрирует слабое умение принимать исполнительские решения	Обладает умением средней степени принимать исполнительские решения	Умеет принимать исполнительские решения

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Владеет (B17) навыками определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов	Не владеет навыками определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов	Слабо владеет навыками определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов	Демонстрирует достаточное владение навыками определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов	Владеет навыками определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов
	Знает (318) технологические процессы в области нефтегазового дела	Не знает технологические процессы в области нефтегазового дела	Демонстрирует отдельные знания технологических процессов в области нефтегазового дела	Обладает полными знаниями технологических процессов в области нефтегазового дела	Демонстрирует исчерпывающие знания технологических процессов в области нефтегазового дела
	Умеет (У18) определить необходимые действия на определенных этапах технологического процесса технологических процессов в области нефтегазового дела	Не умеет определять необходимые действия на определенных этапах технологического процесса технологических процессов в области нефтегазового дела	Демонстрирует слабое умение определять необходимые действия на определенных этапах технологического процесса технологических процессов в области нефтегазового дела	Обладает умением средней степени определять необходимые действия на определенных этапах технологического процесса технологических процессов в области нефтегазового дела	Умеет определять необходимые действия на определенных этапах технологического процесса технологических процессов в области нефтегазового дела
	Владеет (B18) навыками оперативного сопровождения технологических процессов	Не владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов	Слабо владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов	Демонстрирует достаточное владение навыками оперативного сопровождения технологических процессов	Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов
ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной	Знает (319) обязанности персонала производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	Не знает обязанности персонала производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	Демонстрирует отдельные знания обязанностей персонала производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	Обладает полными знаниями обязанностей персонала производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	Демонстрирует исчерпывающие знания обязанностей персонала 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
деятельности	Умеет (У19) планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков	Не умеет планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков	Демонстрирует слабое умение планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков	Обладает умением средней степени планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков	Умеет планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков
	Владеет (В19) навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов	Не владеет навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов	Слабо владеет навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов	Демонстрирует достаточное владение навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов	Владеет навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов
	Знает (З20) проектные решения по технологическим процессам нефтегазового производства	Не знает проектные решения по технологическим процессам нефтегазового производства	Демонстрирует отдельные знания проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства	Обладает полными знаниями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства	Демонстрирует исчерпывающие знания проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства
	Умеет (У20) организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам	Не умеет организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам	Демонстрирует слабое умение организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам	Обладает умением средней степени организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам	Умеет организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам
	Владеет (В20) навыками организации выполнения проектных решений	Не владеет навыками организации выполнения проектных решений	Слабо владеет навыками организации выполнения проектных решений	Демонстрирует достаточное владение навыками организации выполнения проектных решений	Владеет навыками организации выполнения проектных решений

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Знает (321) необходимый перечень работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями	Не знает необходимый перечень работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями	Демонстрирует отдельные знания необходимого перечня работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями	Обладает полными знаниями необходимого перечня работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями	Демонстрирует исчерпывающие знания необходимого перечня работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями
	Умеет (У21) собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазовом и вспомогательном оборудовании	Не умеет собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазовом и вспомогательном оборудовании	Демонстрирует слабое умение собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазовом и вспомогательном оборудовании	Обладает умением средней степени собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазовом и вспомогательном оборудовании	Умеет собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазовом и вспомогательном оборудовании
	Владеет (В21) навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями	Не владеет навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями	Слабо владеет навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями	Демонстрирует достаточное владение навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями	Владеет навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями
ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических	Знает (322) различные методы организации конкретных технологических процессов нефтегазового производства	Не знает различные методы организации конкретных технологических процессов нефтегазового производства	Демонстрирует отдельные знания различных методов организации конкретных технологических процессов нефтегазового производства	Обладает полными знаниями различных методов организации конкретных технологических процессов нефтегазового производства	Демонстрирует исчерпывающие знания различных методов организации конкретных 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
процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Умеет (У22) применять необходимые методы организации для данного конкретного технологического процесса	Не умеет применять необходимые методы организации для данного конкретного технологического процесса	Демонстрирует слабое умение применять необходимые методы организации для данного конкретного технологического процесса	Обладает умением средней степени применять необходимые методы организации для данного конкретного технологического процесса	Умеет применять необходимые методы организации для данного конкретного технологического процесса
	Владеет (В22) информацией о сути каждого технологического процесса в рамках всего нефтегазового комплекса	Не владеет информацией о сути каждого технологического процесса в рамках всего нефтегазового комплекса	Слабо владеет информацией о сути каждого технологического процесса в рамках всего нефтегазового комплекса	Демонстрирует достаточное владение информацией о сути каждого технологического процесса в рамках всего нефтегазового комплекса	Владеет информацией о сути каждого технологического процесса в рамках всего нефтегазового комплекса
	Знает (З23) порядок выполнения работ по сбору промысловых данных	Не знает порядок выполнения работ по сбору промысловых данных	Демонстрирует отдельные знания порядка выполнения работ по сбору промысловых данных	Обладает полными знаниями порядка выполнения работ по сбору промысловых данных	Демонстрирует исчерпывающие знания порядка выполнения работ по сбору промысловых данных
	Умеет (У23) проводить и координировать работу по сбору промысловых данных	Не умеет проводить и координировать работу по сбору промысловых данных	Демонстрирует слабое умение проводить и координировать работу по сбору промысловых данных	Обладает умением средней степени проводить и координировать работу по сбору промысловых данных	Умеет проводить и координировать работу по сбору промысловых данных
	Владеет (В23) навыками организации и мониторинга работ на нефтегазовых объектах	Не владеет навыками организации и мониторинга работ на нефтегазовых объектах	Слабо владеет навыками организации и мониторинга работ на нефтегазовых объектах	Демонстрирует достаточное владение навыками организации и мониторинга работ на нефтегазовых объектах	Владеет навыками организации и мониторинга работ на нефтегазовых объектах
	Знает (З24) технологические процессы в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Не знает технологические процессы в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Демонстрирует отдельные знания технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Обладает полными знаниями технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Демонстрирует исчерпывающие знания технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Умеет (У24) применять навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов	Не умеет применять навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов	Демонстрирует слабое умение применять навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов	Обладает умением средней степени применять навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов	Умеет применять навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов
	Владеет (В24) методами организации оперативного сопровождения в соответствии с профессиональной сферой	Не владеет методами организации оперативного сопровождения в соответствии с профессиональной сферой	Слабо владеет методами организации оперативного сопровождения в соответствии с профессиональной сферой	Демонстрирует достаточное владение методами организации оперативного сопровождения в соответствии с профессиональной сферой	Владеет методами организации оперативного сопровождения в соответствии с профессиональной сферой