

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

Филиал ТИУ в г.Сургуте



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала ТИУ в г.Сургуте

М.Ю.Савастыин

2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

тип практики: эксплуатационная  
специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии  
специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений  
форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа практики разработана для обучающихся по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, специализация Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры Нефтегазовое дело

Заведующий кафедрой Нефтегазовое дело \_\_\_\_\_ Р.Д.Татлыев



Рабочую программу практики разработал:

А.А.Акчурина, к.ф.н., доцент кафедры



## 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 проектно-совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать: З1 ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта
		Уметь: У1 формулировать цели для достижения результатов выделенных задач
		Владеть: 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	Знать: З2 действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта
		Уметь: У2 выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В2 навыками решения конкретных задач при подготовке проекта

	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать: З3 технологию достижения поставленных задач Уметь: У3 выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время Владеть: 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	Знать: З4 государственный и иностранный языки Уметь: У4 выбирать стиль делового общения Владеть: В4 вербальными и невербальными средствами взаимодействия с партнерами
	УК-4.2. Использует - коммуникативные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Знать: З5 информационно-коммуникативные технологии Уметь: У5 осуществлять поиск необходимой информации Владеть: 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	Знать: З6 профессиональную лексику и базовую грамматику Уметь: У6 взаимодействовать в устной и письменной формах Владеть: 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
Знать: З8 технологические процессы Уметь: У8 работать в команде с сервисными компаниями Владеть: В8 навыками корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации		
Знать: З9 производственные процессы Уметь: У9 применять современное оборудование и материалы		
ПКС-1.2. В сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректирует технологические процессы с учетом реальной ситуации		
ПКС-1.3. Применяет навыки руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов		

		Владеть: В9 навыками руководства производственными процессами
<p>ПКС-2. Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-2.1. Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p>	Знать: З10 условия эксплуатации оборудования
		Уметь: У10 учитывать назначение оборудования и правила его эксплуатации
		Владеть: В10 необходимой информацией о назначении и эксплуатации оборудования при его ремонте
	<p>ПКС-2.2. Анализирует параметры работы технологического оборудования</p>	Знать: З11 параметры удовлетворительной работы технологического оборудования
		Уметь: У11 выводить работу оборудования на оптимальные параметры
		Владеть: В11 анализом параметров работы оборудования в различных технологических условиях
	<p>ПКС-2.3. Использует методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда</p>	Знать: З12 методы диагностики технологического оборудования
		Уметь: У12 осуществлять техническое обслуживание технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности
		Владеть: В12 методами диагностики и обслуживания для различных условий эксплуатации
<p>ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-3.1. Применяет правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</p>	Знать: З13 правила безопасности нефтяной и газовой промышленности
		Уметь: У13 применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности
		Владеть: В13 навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций
	<p>ПКС-3.2. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски</p>	Знать: З14 аварийные и нештатные ситуации
		Уметь: У14 оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций
		Владеть: В14 навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний

	<p>ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования</p>	<p>Знать: 315 перечень операций для осуществления технического контроля состояния оборудования</p> <p>Уметь: У15 осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования</p> <p>Владеть: В15 методами технического контроля</p>	
<p>ПКС-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-4.1. Анализирует основные технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей</p>	<p>Знать: 316 основные технологические процессы в области нефтегазового дела</p> <p>Уметь: У16 анализировать основные технологические процессы в области нефтегазового дела</p> <p>Владеть: В16 навыками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса</p>	
	<p>ПКС-4.2. Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определяет порядок выполнения работ</p>	<p>Знать: 317 порядок выполнения работ</p> <p>Уметь: У17 принимать исполнительские решения</p> <p>Владеть: В17 навыками определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов</p>	
	<p>ПКС-4.3. Использует навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела</p>	<p>Знать: 318 технологические процессы в области нефтегазового дела</p> <p>Уметь: У18 определить необходимые действия на определенных этапах технологического процесса технологических процессов в области нефтегазового дела</p> <p>Владеть: В18 навыками оперативного сопровождения технологических процессов</p>	
	<p>ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-7.1. Планирует распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства</p>	<p>Знать: 319 обязанности персонала производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства</p>
			<p>Уметь: У19 планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков</p>
			<p>Владеть: В19 навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов</p>

	<p>ПКС-7.2. Обеспечивает выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства</p>	<p>Знать: 320 проектные решения потехнологическим процессам нефтегазового производства</p> <p>Уметь: У20 организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам</p> <p>Владеть: В20 навыками организации выполнения проектных решений</p>
	<p>ПКС-7.3. Анализирует информацию о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании</p>	<p>Знать: 321 необходимый перечень работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями</p> <p>Уметь: У21 собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании</p> <p>Владеть: В21 навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями</p>
<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>Знать: 322 различные методы организации конкретных технологических процессов нефтегазового производства</p> <p>Уметь: У22 применять необходимые методы организации для данного конкретного технологического процесса</p> <p>Владеть: 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>Знать: 323 порядок выполнения работ по сбору промысловых данных</p> <p>Уметь: У23 проводить и координировать работу по сбору промысловых данных</p> <p>Владеть: 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>Знать: 324 технологические процессы в соответствии с выбранной профессиональной сферой</p> <p>Уметь: У24 применять навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов</p>

	Владеть: В24 методами организации оперативного сопровождения в соответствии с профессиональной сферой
--	---

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:

- нефтегазопромысловое оборудование;
- разработка нефтяных и газовых месторождений;
- технологическая (проектно-технологическая) практика.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения таких дисциплин, как:

- сбор и подготовка скважинной продукции;
- скважинная добыча нефти.

#### **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:

очная форма обучения 4 курс, 8 семестр.

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, охранетруда, 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.	<p>Выполнение индивидуального задания</p> <p>Рабочий этап (ознакомительный)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с технико-технологической информацией на производстве</li> <li>- ознакомление с нормативными актами, организационно-технологической документацией,</li> <li>- оценка имеющихся ресурсов, технических средств и технологических решений для выполнения поставленных задач.</li> </ul> <p>Производственный этап:</p> <p>Изучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основных проектных документов на разработку месторождения;</li> <li>- телемеханизации технологических процессов;</li> <li>- буровых установок для разработки нефтяных и газовых месторождений;</li> <li>- новых технологий разведки нефтяных и газовых месторождений</li> </ul>	296	<p>УК-2.1</p> <p>УК-2.2</p> <p>УК-2.3</p> <p>УК-4.1</p> <p>УК-4.2</p> <p>УК-4.3</p> <p>ПКС-1.1</p> <p>ПКС-1.2</p> <p>ПКС-1.3</p> <p>ПКС-2.1</p> <p>ПКС-2.2</p> <p>ПКС-2.3</p> <p>ПКС-3.1</p> <p>ПКС-3.2</p> <p>ПКС-3.3</p> <p>ПКС-4.1</p> <p>ПКС-4.2</p> <p>ПКС-4.3</p> <p>ПКС-7.1</p> <p>ПКС-7.2</p> <p>ПКС-7.3</p> <p>ПКС-9.1</p> <p>ПКС-9.2</p> <p>ПКС-9.3</p>	Письменное задание
3.	<p>Заключительный этап:</p> <p>Формирование отчета по практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обработка полученных результатов</li> <li>- предоставление отчета о прохождении практики</li> </ul>	24	<p>ПКС-7.1</p> <p>ПКС-7.2</p> <p>ПКС-7.3</p>	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	Максимальное 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 практики

8.1 Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2.Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

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

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

<b>Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО</b>			
№ 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 и используемого программного обеспечения	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	2	3	4
1	Производственная эксплуатационная практика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) — 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №213, 2 этаж
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 10 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий; прибор Сокслета-06 – 1 шт., минералогическая коллекция камней, палеонтологическая коллекция, петрографическая коллекция, коллекция пропанта, коллекция рыхлых горных осадочных пород (песка).	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38, аудитория №206, 2 этаж, Лаборатория нефтегазового дела
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт., экран ScreenMedia на штативе – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий «Нефтегазопромысловое оборудование и бурение»; ареометр АБР-1 –1 шт., вискозиметр ВБР-1 – 1 шт., прибор ВМ-6 – 1шт., прибор Вика ИВ-2 – 1шт., прибор СНС – 1шт., газоанализатор Копион-1 – 1 шт., лаборатория глинистых растворов 3 – 1 шт., люксметр «ТКА-ПК» (УФ) – 1 шт., превентор с подставкой ППШР-2ФТ-152*21 – 1 шт., мобильный диагностический комплекс СИАМ-мастер 3 – 1 шт., мешалка «Мини» – 2 шт., фильтр-пресс пневматический	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №208, 2 этаж, Лаборатория нефтегазопромыслового оборудования

	– 1 шт., колонковая 3-х шарошечная бурголовка типа С-3 – 1шт., долото 3-х шарошечное – 1шт., долото лопастное – 1шт., вертлюг – 1шт., долото с алмазным покрытием – 1шт., гигрометр-психометр ВИТ-2 – 2 шт., переносная лаборатория глинистых растворов ЛГР-3 – 1шт., прибор СНС-2 – 1шт.	
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, стол лабораторный, стол лабораторный с ящиками и розетками. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий: стенд «Конструкция УЭЦН» – 1 шт., стенд контроля динамографов СКД-1 – 1 шт., стенд контроля уровней СКУ-1 – 1 шт., стенд «Приборы для промышленных исследований» – 1 шт., стенд «Штанговый насос» – 1 шт.; установка насыщения образцов керна – 1 шт., газоволюметрический пикнометр «Поромер» – 1 шт., прибор для определения карбонатности горных пород «Кадометр» -1 шт., шкаф вытяжной с одной мойкой и смесителем – 1 комплект, установка Эпрон-2000 – 1 шт., весы HL-2000 – 1 шт., замковые опоры – 1 комплект, центраторы – 1 комплект, автостеп – 1 шт., кабель – 1 шт., обратный клапан – 1 шт., сливной клапан – 1 шт., НКТ – 1 шт., переводники – 1 шт.	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №303, 3 этаж Лаборатория добычи нефти и исследования пластов
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов д. 38 аудитория №410, 4 этаж
	Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, компьютер в комплекте – 3 шт.	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №301, 3 этаж

## 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.

9.1 Объектами оценивания выступают:

- оформленный в соответствии с установленными требованиями отчет;
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения профессиональными умениями и опытом во время проведения эксплуатационной практики.

9.2 Перечень вопросов для собеседования:

1. Системы разработки отдельных залежей нефти?
2. Методы вызова притока нефти или газа?
3. Какие именно факторы более других влияют на эффективность и безопасность извлечения полезного ископаемого?

4. Методы разведки нефтяных и газовых месторождений?
5. Буровые установки для разработки нефтяных и газовых месторождений?
6. Типы и физические свойства коллекторов ?
7. Требования стандартов к эксплуатации оборудования ?
8. Новые технологии разведки нефтяных и газовых месторождений?
9. Технологии и показатели разработки месторождений?
10. Организация 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 поэксплуатационной 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» специализация «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» всех форм обучения.

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

Вид практики: Производственная

Тип практики: Эксплуатационная

Код, специальность 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Специализация «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

№ 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.	Елькин Б.П. Технологические процессы нефтегазового комплекса : учебное пособие / Б. П.Елькин, В. А. Иванов, , Рябков А. В. ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 143 с	15	30	100	+
2.	Саранча А.В. Основы физики пласта : учебное пособие /А. В. Саранча, Е. Е. Левитина ; ТИУ. -Тюмень : ТИУ, 2018. - 118 с.	15	30	100	+
3.	Батурин, Ю.Е. Проектирование и разработка нефтяных и газонефтяных месторождений Западной Сибири : научное издание. Кн. 1. Проектирование разработки / Ю. Е.Батурин ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 151 с.	15	30	100	+
4.	Батурин, Ю.Е. Проектирование и разработка нефтяных и газонефтяных месторождений Западной Сибири : научное издание. Кн. 2. Разработка месторождений / Ю. Е. Батурин ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 205 с.	15	30	100	+
5.	Апасов Т.К. Комплексная технология повышения продуктивности скважин при высокой обводненности пластов : научное издание / Т. К. Апасов, Р. Т. Апасов, Г. Т. Апасов ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 122 с.	15	30	100	+
6.	Мулявин С.Ф. Геология и разработка нефтяных и газовых месторождений Западной Сибири: монография. Ч. 2 / С. Ф. Мулявин, В. Н. Маслов ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 144 с	15	30	100	+

7.	Разработка и эксплуатация газовых и газоконденсатных месторождений: учебное пособие для бакалавров направления "Нефтегазовое дело", профиль "Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и газонефтехранилищ" / А. Ф. Безносиков [и др.] ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 79 с.	15	30	100	+
8.	Грачев С.И. Термодинамические процессы при разработке нефтегазоконденсатных месторождений : монография / С. И. Грачев, Е. И. Краснова ; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2015. - 98 с	15	30	100	+



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

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

тип практики: Эксплуатационная

специальность: 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых  
месторождений

форма обучения: очная/ 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

Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
УК-2	Знать: З1 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
	Уметь: 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
	Владеть: 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
	Знать: З2 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 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
	Уметь: 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
	Владеть: 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
	Знать: 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
	Уметь: 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
	Владеть: 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.	Знать: 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
	Уметь: 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 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
	Владеть: В4 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
	Знать: 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
	Уметь: 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
	Владеть: В5 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
	Знать: 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
	Уметь: 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
	Владеть: В6 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 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
ПКС-1	Знать: 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
	Уметь: 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
	Владеть: 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
	Знать: 38 технологические процессы	Не знает технологические процессы	Демонстрирует отдельные знания технологических процессов	Обладает полными знаниями технологических процессов	Демонстрирует исчерпывающие знания технологических процессов
	Уметь: 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
	Владеть: В8 навыками	Не владеет навыками корректировки технологических	Слабо владеет навыками корректировки технологических	Демонстрирует достаточное владение навыками корректировки	Владеет навыками корректировки технологических

	корректировки технологических процессов с учетом реальной ситуации	процессов с учетом реальной ситуации	процессов с учетом реальной ситуации	технологических процессов с учетом реальной ситуации	процессов с учетом реальной ситуации
Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
	Знать: 39 производственные процессы	Не знает производственные процессы	Демонстрирует отдельные знания производственных процессов	Обладает полными знаниями производственных процессов	Демонстрирует исчерпывающие знания производственных процессов
	Уметь: 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
	Владеть: 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	Знать: 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
	Уметь: 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
	Владеть: 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
			Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует

Знать: З11 параметры удовлетворительной работы технологического оборудования	Не знает параметры удовлетворительной работы технологического оборудования	знания параметров удовлетворительной работы технологического оборудования	знаниями параметров удовлетворительной работы технологического оборудования	исчерпывающие знания параметров удовлетворительной работы технологического оборудования
--	--	---	---	---

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
	Уметь: 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
	Владеть: 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
	Знать: 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
	Уметь: 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
Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)

	Владеть: 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 обслуживания различных условий эксплуатации
ПКС-3	Знать: 313 правила безопасности 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
1	2	3	4	5	6
	Уметь: 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
	Владеть: 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
	Знать: 314 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
	Уметь: 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
	Владеть: 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



				компаний	
	Знать: 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 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
	Уметь: 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
	Владеть: 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	Знать: 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
	Уметь: 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
	Владеть: 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

	Знать: 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
	Уметь: 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 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
	Владеть: В17 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
	Знать: З18 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
	Уметь: 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
	Владеть: В18 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	Знать: З19 обязанности персонала производственных	Не знает обязанности персонала производственных и	Демонстрирует отдельные знания обязанностей персонала	Обладает полными знаниями обязанностей персонала	Демонстрирует исчерпывающие знания обязанностей персонала

	ных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	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 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
	Уметь: 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
	Владеть: 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
	Знать: З20 проектные решения потехнологическим процессам нефтегазового производства	Не знает проектные решения потехнологическим процессам нефтегазового производства	Демонстрирует отдельные знания проектных решений потехнологическим процессам нефтегазового производства	Обладает полными знаниями проектных решений потехнологическим процессам нефтегазового производства	Демонстрирует исчерпывающие знания проектных решений потехнологическим процессам нефтегазового производства
	Уметь: 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

		процессам			
	Владеть: 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 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
	Знать: З21 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
	Уметь: У21 собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Не умеет собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Демонстрирует слабое умение собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Обладает умением средней степени собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Умеет собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании
	Владеть: 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.	Знать: З22 различные ме-	Не знает различные методы организации конкретных	Демонстрирует отдельные знания различных методов организации конкретных	Обладает полными знаниями различных методов организации	Демонстрирует исчерпывающие знания различных методов

	тоды организации конкрет-ных технологических процессов нефтегазового производства	технологических процессов нефтегазового производства	технологических процессов нефтегазового производства	конкретных технологических процессов нефтегазового производства	организации конкретных технологических процессов нефтегазового производства
Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
	Уметь: У22 применятьне-обходимые методы организации для данного конкретнотехнологического 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
	Владеть: 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
	Знать: 323 порядок выполнения работ по сбору промысловыхданных	Не знает порядок выполнения работ по сбору промысловыхданных	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
	Уметь: У23проводить икоординировать 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
	Владеть: В23 навыками организации и мониторинга работна 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
	Знать: 324 технологиче-	Не знает технологические процессы в соответствии с	Демонстрирует отдельные знания технологических	Обладает полными знаниями технологических	Демонстрирует исчерпывающие знания

	скиепроцессы в соответствии с выбранной профессиональной сферой	выбранной профессиональной сферой	процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой
Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (менее 61)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
1	2	3	4	5	6
	Уметь: 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
	Владеть: 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