

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

Рабочая программа практики  
**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА**

Направление и направленность (профиль)  
21.03.01 Нефтегазовое дело. Нефтегазовое дело

Год набора на ОПОП  
2022

Форма обучения  
очная

Вид практики: производственная  
Тип практики: эксплуатационная практика

Владивосток 2024

Программа практики «Производственная эксплуатационная практика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело (утв. приказом Минобрнауки России от 09.02.2018г. №96) и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 г. N245).; Положением по практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (утв. приказом Минобрнауки России от 05.08.2020г. N 390).

Составитель(и):

*Гриванова О.В., кандидат технических наук, доцент, Кафедра транспортных процессов и технологий, olga.grivanova@vvsu.ru*

Утверждена на заседании кафедры транспортных процессов и технологий от 21.05.2024, протокол № 6

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой (разработчика)

Кузнецов П.А.

<b>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</b>	
Сертификат	1576663924
Номер транзакции	0000000000BDC0EC
Владелец	Кузнецов П.А.

# 1 Цель и планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

## Цель

- закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, учебных практик путем участия обучающегося в деятельности организации;
  - развить и накопить специальные навыки, изучить и принять участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
  - изучить организационную структуру предприятия и действующую в нем систему управления;
  - усвоить приемы, методы и способы обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
  - собрать необходимые материалы для написания выпускной квалификационной работы.;

Задачами практики являются:

**Задачами производственной практики (эксплуатационная практика), связанной с получением профессиональных умений и профессионального опыта в производственно-эксплуатационной деятельности**

**являются:**

- изучение регламентированных методов эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при транспорте нефти и газа;
- изучение нормативной документации, согласно которой предприятие осуществляет свою деятельность в нефтегазовой отрасли;
- участие в реализации процесса, этапа

По итогам прохождения практики обучающийся должен продемонстрировать результаты обучения (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
21.03.01 «Нефтегазовое дело» (Б-НД)	ПКВ-1 : Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКВ-1.1к : применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	РД1	Знание	Нормативные документы по эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
			РД2	Умение	Анализировать параметры работы технологического оборудования, выбирать варианты технологических решений
			РД3	Навык	Диагностики и технического обслуживания технологического оборудования

					соответствии с нормативными требованиями	
ПКВ-2 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов нефтегазовой отрасли соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	:	ПКВ-2.1к применяет знания методов организация работ технологических процессов нефтегазового комплекса	:	РД4	Знание	принципы организации и управления производством, нормативно-правовые обеспечение деятельности в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности
				РД5	Умение	Обеспечивать выполнение проектных решений по технологического процессом
				РД6	Навык	Формирование коллективов и групп для достижения поставленных целей

## 2 Вид практики, способы и формы её проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: эксплуатационная практика

Способ проведения практики: стационарная и выездная

Форма проведения практики: Непрерывно

## 3 Объем практики и ее продолжительность

Объем практики в зачетных единицах с указанием семестра (ОФО)/ курса (ЗФО, ОЗФО) и продолжительности практики по всем видам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Общая трудоемкость практики

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр/ курс	Трудоемкость (з.е.)	Продолжительность практики
21.03.01 Нефтегазовое дело	ОФО	Б2.В.П.1	6	5	5 (неделя)

## 4 Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика входит в вариативную часть Блока 2 «Практики» учебного плана

## 5 Содержание практики

### 5.1 Структура (этапы) прохождения практики

№ п/п	Этап практики*	Формы работ, в т.ч. контактные**	Трудоемкость, в часах
1	<i>Подготовительный этап</i>	Организационное собрание по практике: обсуждение вопросов содержания практики и организации исследований. Согласование рабочего графика работы над темой исследования и консультаций с руководителем практики от кафедры (или от предприятия, если оно является базой практики)	1
		Встреча с руководителем практики для обсуждения тем практики и согласование индивидуального задания	4

		Выбор темы	1
2	<i>Производственно-эксплуатационный</i>	Виды работ, исследуемые вопросы, которые должен решить студент: - развернутое описание поставленной задачи с точки зрения ее актуальности, истоков возникновения проблемы, возможных форм проявлений и последствий - анализ содержания проблемы с точки зрения сфер, которые она затрагивает); - декомпозиция поставленной задачи, разработка плана исследования, выбор методов исследования	62
		Еженедельные консультации с руководителем практики от научного учреждения университета.	9
3	<i>Аналитический</i>	- определение перечня информации/данных, необходимых для анализа и поиска решения поставленной задачи - определение источников необходимой информации/данных - сбор и систематизация информации/данных	70
		Контактная работа с руководителем практики от университета.	6
4	<i>Заключительный этап</i>	- формулировка выводов и заключений по результатам проведенного анализа информации - разработки и обоснования решений поставленных задач на основе полученных результатов исследования - определение возможных направлений дальнейших исследований анализируемой проблемы	24
		Оформить отчет и документы практики в печатном и электронном виде и представить на защиту в соответствии с требованиями организации и в установленные графиком практики сроки	4
		Обсуждение результатов исследований	4
		Защита отчета по практике.	1
<b>ИТОГО</b>			<b>180</b>

## 5.2 Задание на практику

- Основные правила эксплуатации электроустановок на нефтяных промыслах
- Анализ технологического процесса эксплуатации (на предприятии)
  - Мероприятия по совершенствованию технологического процесса технического обслуживания
  - Мероприятия по организации и обслуживанию технологического оборудования предприятия (на предприятии)
  - Технологические карты ремонта
  - Охрана труда на предприятии
  - Ознакомление с реальной практической работой предприятия
  - Изучение и анализ опыта работы организации, его производственно-хозяйственной деятельности, управления производством и коллективом
  - Проработка одного из теоретических вопросов, связанных с целями практики и деятельностью конкретного предприятия, на котором проводится практика;
  - Выполнение практической работы на предприятии; подготовка и систематизация необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы
  - Составление отчета о практике и оформление его надлежащим образом
  - Ознакомление с назначением и устройством станций для исследования газовых скважин.
  - Основные требования к безопасности труда в нефтяной и газовой промышленности.
  - Правила безопасного ведения погрузочно-разгрузочных работ. Механизмы и приспособления, используемые на этих работах. Обстоятельства и причины несчастных случаев, происшедших при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.

- Средства защиты персонала от поражения электрическим током. Основные требования к персоналу, обслуживающему электроустановки, порядок допуска к ремонтным работам.

- Основные пути снижения пожарной опасности технологических процессов в газовой (нефтяной) промышленности.

- Способы тушения горящих жидкостей в металлических резервуарах, емкостях. Способы тушения твердых веществ и материалов.

Порядок тушения газовых и нефтяных фонтанов. Противопожарные мероприятия в районе возникновения открытого фонтана.

Основные правила эксплуатации электроустановок на нефтяных промыслах

- Анализ технологического процесса эксплуатации (на предприятии)

- Мероприятия по совершенствованию технологического процесса технического обслуживания

- Мероприятия по организации и обслуживанию технологического оборудования предприятия (на предприятии)

- Технологические карты ремонта

- Охрана труда на предприятии

- Ознакомление с реальной практической работой предприятия

- Изучение и анализ опыта работы организации, его производственно-хозяйственной деятельности, управления производством и коллективом

- Проработка одного из теоретических вопросов, связанных с целями практики и деятельностью конкретного предприятия, на котором проводится практика;

- Выполнение практической работы на предприятии; подготовка и систематизация необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы

- Составление отчета о практике и оформление его надлежащим образом

- Ознакомление с назначением и устройством станций для исследования газовых скважин.

- Основные требования к безопасности труда в нефтяной и газовой промышленности.

- Правила безопасного ведения погрузочно-разгрузочных работ. Механизмы и приспособления, используемые на этих работах. Обстоятельства и причины несчастных случаев, происшедших при выполнении погрузочно-разгрузочных работах.

- Средства защиты персонала от поражения электрическим током. Основные требования к персоналу, обслуживающему электроустановки, порядок допуска к ремонтным работам.

- Основные пути снижения пожарной опасности технологических процессов в газовой (нефтяной) промышленности.

- Способы тушения горящих жидкостей в металлических резервуарах, емкостях. Способы тушения твердых веществ и материалов.

Порядок тушения газовых и нефтяных фонтанов. Противопожарные мероприятия в районе возникновения открытого фонтана.

## **6 Формы отчетности по практике**

Раздел 1. Общие сведения о предприятии и его структуре управления (описание природно-климатических, инфраструктурных, социальных условий эксплуатации объекта, описание основных целей и задач функционирования объекта, его роли в системе нефтегазового комплекса региона, определение перспектив развития).

Раздел 2. Производственно-эксплуатационный цикл с выделением основных (транспорт, хранение, перевалка, переработка углеводородного сырья) и вспомогательных систем (замер качества и количества продукции, условия тепло-, водо- и энергоснабжения, системы очистки сточных вод и т.д.). Раздел должен содержать схемы процессов (реальные

и/или типовые), краткое описание принципов работы, характеристики основного оборудования.

Раздел 3. Анализ нормативной документации (регламенты, положения, законы, СП, СНиПы и т.д.) по проектной документации рассматриваемого предприятия и основным процессам производства (эксплуатация и обслуживание оборудования, ремонт, аварийные ситуации и т.д.) с выделением наиболее значимых положений и условий, определяющих тенденции развития предприятия.

Заключение. Раздел содержит основные выводы по результатам практики, отражает выполнение поставленных целей и задач. Необходимо дать оценку рискам и определить меры по обеспечению экологической безопасности и безопасности процессов в нефтегазовом производстве.

Материалы и результаты практической работы, которую бакалавр осуществлял в ходе практики, в том числе - собранные графические, информационные, статистические материалы.

## **7 Организация практики и методические рекомендации по выполнению заданий**

Руководитель практики (от кафедры):

- до начала практики, в течение первых двух недель начала учебного года, проводит организационное собрание, на котором знакомит студентов с особенностями проведения и с содержанием практики;

- выдает студенту индивидуальное задание на практику с указанием периода прохождения практики и мест прохождения практики;

- по окончании практики принимает у студента отчет по практике;

- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики; - осуществляет контроль за соответствием содержания практики установленным требованиям;

- оказывает методическую помощь (консультирование) обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;

- выставляет результат промежуточной аттестации в аттестационную ведомость и зачетную книжку студента на основании:

- 1) проставленных в данных о выполненных социальных активностях (участия в социально-значимых проектах вуза, в различных видах общественно полезной деятельности с целью улучшения университетской и городской среды)

- 2) отметки руководителя мероприятия (проекта), ответственного от подразделения, в котором студент проходит практику;

Студент должен:

- выполнять задание, полученное от руководителя практики в соответствии со сроками (в качестве результата получает оценку своей деятельности в виде часов фактического участия в социально-значимых проектах вуза, в различных видах общественно полезной деятельности с целью улучшения университетской и городской среды;

- присутствовать на организационном собрании по практике;

- получить документацию по практике (согласовать рабочий график (план), индивидуальное задание и др.);

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка; - соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

- по завершению практики представить результаты практики в виде отчета руководителю.

Структура отчета по практике:

1. Титульный лист.

2. Содержание
3. Рабочий график (план) проведения практики
4. Индивидуальное задание
5. Отзыв
6. Дневник практики

Имеет право:

- получать всю необходимую информацию об организации практики в университете;
- вносить свои предложения по совершенствованию содержания практики

Руководитель практики (от кафедры):

- до начала практики, в течение первых двух недель начала учебного года, проводит организационное собрание, на котором знакомит студентов с особенностями проведения и с содержанием практики;

- выдает студенту индивидуальное задание на практику с указанием периода прохождения практики и мест прохождения практики;

- по окончании практики принимает у студента отчет по практике;

- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики; - осуществляет контроль за соответствием содержания практики установленным требованиям;

- оказывает методическую помощь (консультирование) обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;

- выставляет результат промежуточной аттестации в аттестационную ведомость и зачетную книжку студента на основании:

1) проставленных в данных о выполненных социальных активностях (участия в социально-значимых проектах вуза, в различных видах общественно полезной деятельности с целью улучшения университетской и городской среды)

2) отметки руководителя мероприятия (проекта), ответственного от подразделения, в котором студент проходит практику;

Студент должен:

- выполнять задание, полученное от руководителя практики в соответствии со сроками (в качестве результата получает оценку своей деятельности в виде часов фактического участия в социально-значимых проектах вуза, в различных видах общественно полезной деятельности с целью улучшения университетской и городской среды;

- присутствовать на организационном собрании по практике;

- получить документацию по практике (согласовать рабочий график (план), индивидуальное задание и др.);

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка; - соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

- по завершению практики представить результаты практики в виде отчета руководителю.

Структура отчета по практике:

1. Титульный лист.
2. Содержание
3. Рабочий график (план) проведения практики
4. Индивидуальное задание
5. Отзыв
6. Дневник практики

Имеет право:

- получать всю необходимую информацию об организации практики в университете;
- вносить свои предложения по совершенствованию содержания практики



## **Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений планируемым результатам обучения по практике созданы фонды оценочных средств (Приложение 1).

## **9 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **9.1 Основная литература**

1. Вишнякова И. В. Патентные исследования : Учебники и учебные пособия для вузов [Электронный ресурс] - Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ) , 2019 - 108 - Режим доступа: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_red&id=612963](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=612963)

2. Елагина, О. Ю. Перспективные материалы и технологии для повышения долговечности оборудования и конструкций нефтегаз : учебное пособие / О. Ю. Елагина. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 240 с. - ISBN 978-5-9729-1112-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1904189> (дата обращения: 23.07.3783). — Текст : электронный.

3. Линник, Ю. Н., Нефтегазовая экономика и бизнес : учебник / Ю. Н. Линник, В. Ю. Линник, О. В. Байкова. — Москва : КноРус, 2023. — 554 с. — ISBN 978-5-406-10375-3. — URL: <https://book.ru/book/946339> (дата обращения: 17.07.2024). — Текст : электронный.

4. Тетельмин, В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс. В двух томах. Том 1 : учебник / В. В. Тетельмин. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 416 с. - ISBN 978-5-9729-0556-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1835952> (дата обращения: 23.07.3783). — Текст : электронный.

### **9.2 Дополнительная литература**

1. Виноградов В.А., Храмова О.В. Ремонт автомобилей [Электронный ресурс] : КноРус , 2020 - 245 - Режим доступа: <https://www.book.ru/book/936679>

2. Волгин В.В. Мобильный автосервис : Практическое пособие [Электронный ресурс] : Дашков и К - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=358368>

### **9.3 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы (при необходимости):**

1. ЭБС Юрайт: <https://urait.ru/ebs>

2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>

3. Электронная библиотечная система ZNANIUM.COM - Режим доступа: <https://znanium.com/>

4. Электронно-библиотечная система "BOOK.ru"

5. Электронно-библиотечная система "ZNANIUM.COM"
6. Электронно-библиотечная система Book.ru - Режим доступа: <https://www.book.ru/>
7. Open Academic Journals Index (ОАИ). Профессиональная база данных - Режим доступа: <http://oaji.net/>
8. Президентская библиотека им. Б.Н.Ельцина (база данных различных профессиональных областей) - Режим доступа: <https://www.prlib.ru/>
9. Информационно-справочная система "Консультант Плюс" - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

**10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики, и перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения (при необходимости)**

Основное оборудование:

- Компьютеры

Программное обеспечение:

- □ КонсультантПлюс

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

Фонд оценочных средств  
для проведения текущего контроля  
и промежуточной аттестации по практике

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА**

Направление и направленность (профиль)  
21.03.01 Нефтегазовое дело. Нефтегазовое дело

Год набора на ОПОП  
2022

Форма обучения  
очная

Владивосток 2024

## 1 Перечень формируемых компетенций

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции
21.03.01 «Нефтегазовое дело» (Б-НД)	ПКВ-1 : Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКВ-1.1к : применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
	ПКВ-2 : Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКВ-2.1к : применяет знания методов организация работ технологических процессов нефтегазового комплекса

Компетенция считается сформированной на данном этапе в случае, если полученные результаты обучения по дисциплине оценены положительно (диапазон критериев оценивания результатов обучения «зачтено», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично»). В случае отсутствия положительной оценки компетенция на данном этапе считается несформированной.

## 2 Показатели оценивания планируемых результатов обучения

**Компетенция ПКВ-1 «Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности»**

Таблица 2.1 – Критерии оценки индикаторов достижения компетенции

Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Критерии оценивания результатов обучения
	Код рез-та	Тип рез-та	Результат	
ПКВ-1.1к : применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	РД1	Знание	Нормативные документы по эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	правильность ответов на поставленные вопросы, правильность формулировки и анализа принципов работы
	РД2	Умение	Анализировать параметры работы технологического оборудования, выбирать варианты технологических решений	корректность выбора методов (инструментов) решения задач; обоснованность принимаемых решений
	РД3	Навык	Диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с нормативными требованиями	самостоятельность решения поставленных задач; корректность получаемых результатов

**Компетенция ПКВ-2** «Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в нефтегазовой отрасли соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности»

Таблица 2.2 – Критерии оценки индикаторов достижения компетенции

Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине			Критерии оценивания результатов обучения
	Код рез-та	Тип рез-та	Результат	
ПКВ-2.1к : применяет знания методов организация работ технологических процессов нефтегазового комплекса	РД4	Знание	принципы организации и управления производством, нормативно-правовые обеспечение деятельности в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	правильность ответов на поставленные вопросы, правильность формулировки и анализа принципов работы
	РД5	Умение	Обеспечивать выполнение проектных решений по технологического процессом	корректность выбора методов (инструментов) решения задач; обоснованность принимаемых решений
	РД6	Навык	Формирование коллективов и групп для достижения поставленных целей	самостоятельность решения поставленных задач; корректность получаемых результатов

Таблица заполняется в соответствии с разделом 1 Рабочей программы дисциплины (модуля).

### 3 Перечень оценочных средств

Таблица 3 – Перечень оценочных средств по практике

Контролируемые планируемые результаты обучения		Наименование оценочного средства и представление его в ФОС	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
РД1	Знание : Нормативные документы по эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Собеседование	Зачёт в форме теста
РД2	Умение : Анализировать параметры работы технологического оборудования, выбирать варианты технологических решений	Собеседование	Зачёт в форме теста
РД3	Навык : Диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с нормативными требованиями	Собеседование	Зачёт в форме теста
РД4	Знание : принципы организации и управления производством, нормативно-правовые обеспечение деятельности в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Собеседование	Зачёт в форме теста
		Собеседование	Зачёт в форме теста
РД5		Собеседование	Зачёт в форме теста

	Умение : Обеспечивать выполнение проектных решений по технологического процессом	Собеседование	Зачёт в форме теста
РДб	Навык : Формирование коллективов и групп для достижения поставленных целей	Собеседование	Зачёт в форме теста

#### 4 Описание процедуры оценивания

Качество сформированности компетенций на данном этапе оценивается по результатам текущих и промежуточных аттестаций при помощи количественной оценки, выраженной в баллах. Максимальная сумма баллов по практике равна 100 баллам.

Сумма баллов по дисциплине	Оценка по промежуточной аттестации	Характеристика уровня достижения результатов обучения
61 - 75	«зачтено»	Знает правила внутреннего распорядка, ознакомлен с Уставом организации, но допускает их нарушение. Систематически опаздывает на мероприятия, испытывает дефицит ресурсов, в т. ч. временных для реализации поставленных задач. Сроки выполнения поручений регулярно нарушаются. Выполняет поставленные задачи, в пределах личной заинтересованности.
76 - 90	«зачтено»	В целом соблюдает правила внутреннего распорядка, выполняет распоряжения руководителя, но допускает незначительные нарушения. Задерживает срок сдачи результатов работы, но корректно определяет необходимые ресурсы и распределяет их по этапам работ. Выполняет поставленные задачи, но есть претензии к качеству выполняемой работы со стороны коллектива.
91 - 100	«зачтено»	Соблюдает правила внутреннего распорядка, выполняет распоряжения руководителя. Своевременность выполнения плановых мероприятий. Отсутствие претензий к качеству выполняемой работы, отсутствие конфликта интересов в коллективе (группе).
от 0 до 60	«не зачтено» / «неудовлетворительно»	Дисциплинарные компетенции не сформированы. Проявляется полное или практически полное отсутствие знаний, умений, навыков.

#### 5 Примерные оценочные средства

##### 5.1 Примерный перечень вопросов для проведения собеседования

1. Какие существуют нормативные документы по эксплуатации и ремонту нефтегазового оборудования, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
2. Как расшифровывается ТЭО
3. Что такое технологический процесс
4. Что такое нефтегазовый комплекс
5. Магистральный трубопровод представлен системой (вставьте слово), наземных, подводных и надземных коммуникаций.
6. Какие бывают нефтепроводы
7. Крупнейшие нефтепроводы России
8. Какое оборудование используется для добычи нефти?
9. Крупнейшие нефтегазовые компании РФ
10. Специальности в нефтегазовой отрасли
11. Виды нефтегазового оборудования
12. Какое оборудование используется для добычи нефти?
13. Как называется устройство по добыче нефти?
14. Способы эксплуатации скважин?

### *Краткие методические указания*

Собеседование проводится как специальная беседа преподавателя со студентом на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, рассчитанная на выяснение объема знаний студента по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Уровень усвоения теоретического материала проверяется посредством опроса по одному вопросу из каждого представленного выше раздела.

### *Шкала оценки*

Оценка	Баллы	Описание
отлично	50	Студент правильно, полно и четко отвечает на поставленный вопрос, используя профессиональную терминологию
хорошо	40	Студент правильно, полно и четко отвечает на поставленный вопрос, но затрудняется в формулировке профессиональных терминов
удовлетворительно	30	Студент правильно, но неполно и нечетко отвечает на поставленный вопрос и затрудняется в формулировке профессиональных терминов
неудовлетворительно	0-20	Студент неправильно отвечает на поставленный вопрос и не отвечает на поставленный вопрос

## **5.2 Зачёт в форме теста**

1. Классификация нефтепроводов в зависимости от переносимого нефтепродукта
  - А. Мазутопроводы.
  - Б. Бензопроводы.
  - В. Керосинопроводы.
  - Г. Все вышеперечисленное.
2. Виды инструктажа
  - А. Вводный.
  - Б. Первичный.
  - В. Повторный.
  - Г. Целевой.
  - Д. Внеплановый.
  - Е. Все вышеперечисленное.
3. Средства защиты от поражения электрическим током
  - А. Резиновые диэлектрические перчатки.
  - Б. Указатели напряжения.
  - В. Изолирующие клещи.
  - Г. Изолирующие штанги.
  - Д. Слесарно-монтажный инструмент с пластмассовыми ручками.
  - Е. Электроизмерительные клещи.
  - Ж. Диэлектрические сапоги, галоши и боты.
3. Изолирующие подставки.
  - И. Все вышеперечисленное.
4. Какие способы тушения вы знаете?
  - А. Охлаждение.
  - Б. Замещение кислорода.
  - В. Изоляция.
  - Г. Химическое воздействие.
  - Д. Все вышеперечисленное.
5. Как проводятся погрузочно- разгрузочные работы?
  - А. Вручную.
  - Б. С помощью грузоподъемных машин.
  - В. При помощи отдельных приспособлений.
  - Г. Все вышеперечисленное.
6. складская техника-это?

- А. погрузчики, электроштабелеры, электротележки.
  - Б. тележки-штабелеры.
  - В. гидравлические и платформенные тележки.
  - Г. все вышеперечисленное.
7. Станция для гидродинамических исследований скважин предназначена для
- А. спуска и подъема скважинных приборов и зондов.
  - Б. спуска и подъема людей.
  - В. ни А, ни Б.
  - Г. А и Б.
8. Горизонтальные факельные установки (ГФУ) могут использоваться
- А. для сжигания аварийных (залповых) газовых сбросов.
  - Б. постоянных (непрерывных по времени) газовых сбросов.
  - В. А и Б.
  - Г. ни А, ни Б.
9. Почему на нефтяных вышках горит огонь?
- А. Вместе с нефтью из скважин выходит горючий газ — смесь летучих углеводородов, которые на глубине под высоким давлением были растворены в нефти.
  - Б. Чтобы предупредить об опасности.
  - В. А и Б.
  - Г. Ни А, ни Б.
10. Параметры работы технологического оборудования
- А. давление.
  - Б. температура.
  - В. допустимое напряжение.
  - Г. Все вышеперечисленное.
11. Цикл работы с нефтью и газом включает в себя ряд основных этапов (расставьте по порядку):
- А. Геологоразведочные работы.
  - Б. Бурение (разведочное и эксплуатационное).
  - В. Добыча и промысловая подготовка.
  - Г. Транспортировка и хранение.
  - Д. Переработка.
12. Кто и когда построил первую промышленную эксплуатационную скважину?
- А. Эдвин Дрейк в 1858 году.
  - Б. Эдвин Дрейк в 1830 году.
  - В. Уильямс в 1857 году.
  - Г. Уильямс в 1858 году.
13. Как тушить нефть?
- А. Пенной.
  - Б. Водой.
  - В. Песком.
  - Г. Все вышеперечисленное.

#### *Краткие методические указания*

Тестовые задания предусматривают выбор правильного ответа. Оценивается правильность ответов, указывающая на остаточные знания пройденного учебного материала. При ответах на вопросы студенты не должны пользоваться электронными устройствами.

#### *Шкала оценки*

Оценка	Баллы	Описание
5	41–50	Баллы за выполнение теста рассчитываются, исходя из количества правильных ответов.
4	31–40	Баллы за выполнение теста рассчитываются, исходя из количества правильных ответов.
3	21–30	Баллы за выполнение теста рассчитываются, исходя из количества правильных ответов.



2	11-20	Баллы за выполнение теста рассчитываются, исходя из количества правильных ответов.
1	1-10	Баллы за выполнение теста рассчитываются, исходя из количества правильных ответов.

## **КЛЮЧИ К ОЦЕНОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА»**

### **5.1 Ответы на вопросы для проведения собеседования**

1. ГОСТ, ОСТ, РД, МУ, СНИП
2. Техничко-экономическое обоснование
3. Это установленная соответствующими технологическими документами последовательность действий
4. Обобщённое название группы отраслей по добыче, транспортировке и переработке нефти (нефтяная промышленность) и газа (газовая промышленность)
5. Подземных
6. Существуют промысловый, магистральный, соединительный и распределительный виды трубопроводов
7. Балтийская трубопроводная система  
Восточная Сибирь — Тихий океан  
Нефтепровод Грозный — Туапсе  
Дружба (нефтепровод)  
Каспийский трубопроводный консорциум  
Мурманский нефтепровод  
Нефтепровод Сургут — Полоцк  
Нефтепровод Узень — Атырау — Самара
8. На этапе добычи нефти и газа используется емкостное, резервуарное, теплообменное и сепарационное оборудование
9. Газпром, Новатэк, Роснефть, Лукойл, Сургутнефтегаз
10. инженер;  
геолог-нефтяник;  
техник;  
геологоразведчик;  
землеустроитель;  
мастер;  
бурильщик;  
лаборант сооружений;
11. Газовые эжекторы, которые под давлением воды сжимают природный газ;  
Газовые трубные сепараторы;  
Газовые термодинамические сепараторы;  
Арматурные и насосные блоки, сюда также включаются блоки для низкого давления, фильтры для очистки от примесей.
12. Емкостное, резервуарное, теплообменное и сепарационное оборудование
13. Станок-качалка
14. В настоящее время применяются только два основных способа эксплуатации скважин: фонтанный (когда нефть извлекается из скважины самоизливом) и механизированный (который, в свою очередь, подразделяется на газлифтный и насосный)

### **5.2 Ответы на зачёт в форме теста**

- 1.Г
- 2.Е
- 3.И.
- 4.Д
- 5.Г.
- 6.Г.
- 7.А.
- 8.В.

9.А  
10.Г.  
11.А.Б.В.Г.Д.  
12.А.  
13.А.