

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО «УДГУ» В Г. ВОТКИНСКЕ  
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

«УТВЕРЖДАЮ»  
Зам. директора по УМР



Е.Н. Бралгина

«23» марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)**

**21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых  
месторождений»**

Квалификация выпускника

**Техник - технолог**

Воткинск 2023 г.

Программа Производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», учебного плана.

Организация разработчик: Филиал ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» в г. Воткинске, кафедра ИиИТ

Разработчики:  
Кучерова Е.А., доцент, к.т.н.

Программа рассмотрена на заседании кафедры от 14.03.23 года

Протокол № 7 от 14.03.23

Заведующий кафедрой: Мамрыкин О.В. \_\_\_\_\_

Программа утверждена на заседании научно-методического совета Филиала ФГБОУ ВО «УдГУ» в г. Воткинске

Протокол №3 от 21.03.23 года

Председатель научно-методического совета

...../Е.Н.Бралгина

### Представители работодателей:

Наименование организации

ООО «Зубер НПО Техносерв»  
\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ Сетинков В.В. Инженер  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

Наименование организации

ООО «Сям Мастер»  
\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ Филиппов В.В. Ижевске  
Кочнев В.С., директор  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

СОГЛАСОВАНО:

Специалист по кадрам  
Начальник УМО  
Главный библиотекарь  
Зам. директора по общим вопросам

\_\_\_\_\_ К.А. Мельникова  
\_\_\_\_\_ -И.Г. Володина  
\_\_\_\_\_ О.В. Гусева  
\_\_\_\_\_ А.В. Чирков

## 1. Требования ФГОС:

### Область профессиональной деятельности

- Проведение работ в области разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений..

### Объектами профессиональной деятельности являются:

- технологические процессы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений;
- нефтегазопромысловое оборудование и инструмент;
- техническая, технологическая и нормативная документация;.

### Виды деятельности

Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования

## 2. Цель и задачи практики:

### 1.1. Роль и значение практики студентов

Производственная практика является составной частью основной образовательной программы среднего профессионального образования при подготовке студентов по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

В соответствии с учебным планом практика проводится после окончания соответствующего теоретического обучения студентов.

Практика проводится в организациях, соответствующих специальности подготовки 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, с возможным использованием специально оборудованных кабинетов, учебных мастерских, лабораториях и полигонах филиала.

Производственная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла – от филиала, и специалистами баз практик..

Студенты допускаются к работе только после прохождения вводного инструктажа по технике безопасности, охране труда и первичного инструктажа на рабочем месте.

### 1.2. Цели и задачи практики

Шифр практики	ПП.02.01
Профессиональный модуль	ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования
МДК	МДК.02.01 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования
семестр	7
Цель	Изучение нефтегазопромыслового оборудования
задачи	– Закрепление теоретических знаний по профессиональному модулю МДК.02.01 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования

	– овладение обучающимися первичными профессиональными умениями и навыками по специальности
--	--

**В результате прохождения практики обучающийся должен знать следующие основные понятия:**

- Общие перспективные направления в нефтегазовом деле
- Структуру формирования документации
- Структуру формирования документации
- Основные определения геологического раздела
- Основные определения и темы организационной части ВКР
- нефтегазопромысловое оборудование
- Правила оформления документации

**В результате прохождения практики обучающийся должен уметь:**

- Выделять перспективные направления в нефтегазовом деле
- Определять Структуру формирования документации
- Определять Структуру формирования документации
- Определять Структуру формирования документации
- Использовать Основные определения и темы организационной части ВКР
- Уметь выделять нефтегазопромысловое оборудование согласно выделенного направления
- Уметь применить правила оформления документации

**В результате прохождения практики обучающийся должен владеть:**

- Навыками выделения перспективных направлений в нефтегазовом деле
- Навыками определения Структуры формирования документации
- Навыками определения Структуры формирования документации
- Навыками Использовать определения геологического раздела
- Навыками Использовать Основные определения и темы организационной части ВКР
- Навыки выделять нефтегазопромысловое оборудование согласно выделенного направления
- Навыки по оформлению отчетной документации

## **2. Перечень формируемых компетенций:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК-4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК-8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК-9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК-2.2 Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.

ПК-2.4 Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

ПК-2.5 Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования

## **4. Организация производственной практики:**

Сроки прохождения практики согласно учебного плана в объеме 144 часа (4 недели).

Производственная практика проводится в организациях соответствующего профиля



## 5. Структура и содержание практики:

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	144
Итоговая аттестация в форме оценки в соответствии с учебным планом в 7 семестре (на базе 9 кл.) или в 5 семестре (на базе 11 кл.)	

### Структура практики

Наименование разделов и тем	Виды работ	Объем часов
<b>Организационное собрание Введение.</b>	Введение. Инструктаж обучающихся: цель, задачи, порядок прохождения практики, распределение по рабочим местам, порядок, контроль нахождения на рабочих местах, инструктаж по технике безопасности и форма отчетности. Дневник практики. Выдача индивидуальных заданий на практику.	2
Формулирование темы ВКР	Формулирование темы ВКР	4
Формирование содержания ВКР	Формирование содержания ВКР Поиск данных по теме ВКР	10
Формирование материалов по ВКР (общий план)	Поиск данных по теме ВКР	40
Формирование геологической части	Формирование геологической части	15
Формирование организационной части ВКР	Формирование организационной части ВКР – охрана недр и окружающей среды	15
Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования	Ознакомление с эксплуатацией нефтегазопромыслового оборудования (в рамках темы ВКР)	34
Оформление документации по практике. Составление презентаций	Оформление отчетной документации.	12

<b>Защита отчета</b>		2
	Итого	<b>144</b>

## Содержание практики

№ темы	Разделы (этапы) практики	Виды учебной деятельности на практике		Формы текущего контроля
		знать	уметь	
1	2	3	4	5
	<b>Вводное занятие.</b>			
<b>Тема №1</b>	Формулирование темы ВКР	Общие перспективные направления в нефтегазовом деле	Выделять перспективные направления в нефтегазовом деле	Устный опрос, экспертная оценка выполненных работ
<b>Тема №2</b>	Формирование содержания ВКР	Структуру формирования документации	Определять Структуру формирования документации	Устный опрос, экспертная оценка выполненных работ
<b>Тема № 4</b>	Формирование материалов по ВКР (общий план	Структуру формирования документации	Определять Структуру формирования документации	Устный опрос, экспертная оценка выполненных работ
<b>Тема № 5</b>	Формирование геологической части	Основные определения геологического раздела	Определять Структуру формирования документации	Устный опрос, экспертная оценка выполненных работ
<b>Тема 6</b>	Формирование организационной части ВКР	Основные определения и темы организационной части ВКР	Использовать Основные определения и темы организационной части ВКР	экспертная оценка выполненных работ
<b>Тема №7</b>	Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования	нефтегазопромысловое оборудование	Уметь выделять нефтегазопромысловое оборудование согласно выделенного направления	экспертная оценка выполненных работ
<b>Тема №8</b>	Создание и оформление отчетной документации по практике	Правила оформления документации	Уметь применить правила оформления документации	экспертная оценка выполненных работ



## **6. Контроль деятельности студента**

Шаблоны документации берутся у руководителя практики на организационном собрании. Все поля, выделенные во всех шаблонах, должны быть исправлены и заполнены студентом.

Комплект документов обучающегося, предоставляемый по итогам прохождения практики, включает:

### **6.1. Отчет по практике.**

Отчет о прохождении производственной практики (Приложение 1) должен быть оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми стандартом образовательного учреждения. Отчет по производственной практике составляется каждым обучающимся на основе индивидуального задания. Работа над отчетом должна вестись систематически в течение всего периода практики. Изложение материала может сопровождаться схемами, моделями, расчетами, таблицами.

Каждый раздел отчета начинается с новой страницы, текст пишется на одной стороне листа.

Отчет содержит:

- 1) Титульный лист. Текст титульного листа набирается шрифтом Times New Roman, кегль № 14, с использованием полей: верхнее – 15 мм, нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм;
- 2) Содержание;
- 3) Введение (необходимо определить цель и задачи прохождения практики, приводится краткое описание выполненной работы);
- 4) Постановка задачи (описание индивидуального задания, а также план работ для выполнения задания).
- 5) Описание материала, изученного в процессе прохождения практики и выполненных работ.
- 6) Заключение (подводятся итоги выполненной работы).
- 7) Литература (список источников, использованных во время практики).
- 8) Презентация по практике.

### **6.2 Дневник практики**

Оформляется согласно выданного макета (приложение 2).  
Заверяется подписями руководителя практики.

### **6.3 Индивидуальное задание**

Оформляется согласно выданного макета (приложение 3).

В процессе прохождения практики на каждого студента составляется индивидуальное задание. Студент по согласованию с руководителем практики может выбрать те виды работ в рамках общего перечня, на которых он будет специализироваться и которые им будут изучены и проработаны более тщательно и изложены при защите отчета по практике. Виды работ конкретизируются, применительно к практической задаче. Основной упор в отчете по практике студент делает именно на эти практические задачи.

### **6.4 Оценивание практики. Примерные критерии оценки за практику:**

Оценка по практике ставится по результатам защиты в форме публичной защиты отчетов, проведенной в установленном порядке в сроки, предусмотренные учебным планом. Оценка выставляется с учетом:

- полноты и качества выполнения программы практики;
- содержания отчета по практике;
- личных наблюдений за работой обучающегося на практике (проявленный интерес к профессии, ответственность и творческое отношение к прохождению практики, активность, самостоятельность, инициативность и исполнительность).

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- обучающимся были выполнены все индивидуальные задания;
- отчет по учебной практике обучающимся оформлен и сдан в требуемые сроки;
- в ходе практики обучающийся не нарушал трудовую дисциплину, не отсутствовал на практике без уважительной причины.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- обучающимся были выполнены все индивидуальные задания с небольшими недочетами;
- отчет по практике обучающимся оформлен и сдан в требуемые сроки;
- в ходе практики обучающийся не нарушал трудовую дисциплину, не отсутствовал на практике без уважительной причины.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

- обучающимся выполнено менее 75% индивидуальных заданий, либо выполнены все задания со значительными недочетами;
- обучающимся оформлен и сдан отчет по практике в требуемые сроки;
- обучающийся имел пропуски без уважительной причины.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

- обучающимся выполнено менее 50% индивидуальных заданий, есть существенные недочеты в работе;
- отчет по практике не сдан в требуемые сроки;
- обучающийся отсутствовал на практике без уважительной причины;
- обучающийся нарушал трудовую дисциплину и требования техники безопасности.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

### **Основные источники:**

1. Бочарников В.Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. Том 1 [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / В.Ф. Бочарников. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2015. — 575 с. — 978-5-9729-0012-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15716.html>
2. Бочарников, В. Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. Том 2 [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / В. Ф. Бочарников. — Электрон. текстовые данные. — М. : Инфра-Инженерия, 2015. — 576 с. — 978-5-9729-0016-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15717.html>
3. Покрепин, Б. В. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений : (МДК.01.02): учеб. пособие для СПО по специальности "Разработка нефт. и газ.месторождений" / Б. В. Покрепин. - 2-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2018 (2016).

### **Дополнительные источники:**

1. Галикеев, И. А. Эксплуатация месторождений нефти в осложненных условиях / И. А. Галикеев, В. А. Насыров, А. М. Насыров. - Ижевск : Парацельс Принт, 2015. - 353 с. : ил., табл. ; 84x100/16. - Библиогр.: с. 350-353. - + Электрон. ресурс. - Лицензионный договор № 352ис от 30.10.2015, № 430ис от 04.12.2015, № 46ис от

- 29.01.2016 (Интернет : без ограничений). - Режим доступа : <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/13729>
2. Коршак, А.А. Нефтегазопромысловое дело: введение в специальность : учеб. пособие для вузов рек. УМО РФ/ А.А. Коршак. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2017 (2015).
  3. Коршак, А. А. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов : учебник для бакалавриата вузов по направлению подготовки "Нефтегаз. дело" / А. А. Коршак, А. М. Нечваль. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2016 (2008).
  4. Ладенко, А.А. Технологии ремонта и эксплуатации нефтепромыслового оборудования.-Москва: Инфра-Инженерия, 2019
  5. Ладенко А.А. Расчет нефтепромыслового оборудования: учебник/А.А. Ладенко, П.С. Кунина.- Москва: Инфра-Инженерия, 2018
  6. Мищенко, И. Т. Скважинная добыча нефти : учеб. пособие для вузов по спец. "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" направления подгот. спец. "Нефтегазовое дело" рек. МО РФ / И. Т. Мищенко. - 2-е изд., испр. - М. : Нефть и газ, 2016 (2007).
  7. Мстиславская, Л.П. Основы нефтегазового производства : учеб. пособие для вузов по напр. "Нефтегазовое дело" рек. УМО РФ / Л.П. Мстиславская, В.П. Павлинич, В.П. Филиппов, Федер. агентство по образованию РФ;РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина. - Москва : Нефть и газ, 2016.
  8. Покрепин, Б. В. Специалист по ремонту нефтяных и газовых скважин: учеб. пособие доп. УМО СПО/Б.В.Покрепин, Е.В. Дорошенко, Г.В.Покрепин.-Ростов-на-Дону: Феникс, 2016.
  9. Сорокин В.Н. Ремонт и техническое обслуживание навесного оборудования транспортных и технологических машин нефтегазовой отрасли [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Сорокин, М.В. Силков. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 60 с. — 978-5-8149-2491-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78465.html>
  10. Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов : учеб. для вузов по спец. 130602 "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов" направления 130600 "Оборудование и агрегаты нефтегазового производства" / И. Ю. Быков, В. Н. Ивановский, Н. Д. Цхадая [и др.]. - Москва : ЦентЛитНефтеГаз, 2016. - 366, [5] с.
  11. Шадрина, А. В. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс] / А. В. Шадрина, В. Г. Крец. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 213 с. — 978-5-4486-0516-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79709.html>

## **8. Материально-техническое обеспечение учебной практики:**

Реализация программы практики ориентирована на использование материально-технической базы предприятия-базы практики. При подборе баз практики предпочтение отдается предприятиям и организациям, оснащенным современной техникой, применяющим новейшие технологии, имеющим наиболее передовую и совершенную организацию труда, располагающим высококвалифицированным персоналом, реальными возможностями организации производственного обучения студентов.

Возможно использование материально-технической базы филиала - лабораторий технической механики и повышения нефтеотдачи пласта, кабинетов геологии, технической механики, метрологии, стандартизации и сертификации

## **9. Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Практика в филиале для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

При определении места практики филиал учитывает рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

В целях оказания необходимой методической и технической помощи в процессе прохождения практики данным обучающимся кафедра распределяет их на практику в структурные подразделения филиала.

При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности.

В учебном корпусе обеспечен беспрепятственный доступ для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в столовую, туалетные комнаты (оборудованы поручнями, информационными указателями и имеют достаточное пространство), гардероб и аудитории. На территории филиала оборудованы места парковки автотранспорта инвалидов.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению имеются контрастная маркировка дверных проемов, лестничных маршей и информационные указатели. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушение опорно-двигательного аппарата, обеспечена возможность входа в корпус филиала по пандусам для подъема в здания. Кабинеты оборудованы расширенными дверьми, обеспечивающими беспрепятственный вход и имеют достаточное рабочее пространство для практической деятельности.

Сроки прохождения практики определяются в соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса. При необходимости сроки прохождения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть изменены по решению учебно-методического совета филиала.

Для руководства практикой назначаются руководители практики от кафедры и структурного подразделения филиала, которые составляют индивидуальный план-график прохождения практики с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

По окончании практики практикант составляет отчет и предоставляет его руководителю практики от кафедры. Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на защите отчета.

## **10. Комплект контрольно-оценочных средств**

### **Содержание КОС**

В комплект КОС для проведения промежуточной аттестации включаются:

- а) Оценка качества оформления документов по практике, их полноты и соответствия тематике.

При оценке качества оформления документов по практике используются следующие критерии:

- Проверка соответствия базы прохождения практики (при прохождении практики за пределами учебного заведения) приказу на практику, сроков прохождения практики.
- Наличие индивидуального задания на практику, его содержание, соответствия перечня компетенций программе практики и учебному плану.
- Наличие заполненного дневника, подписей руководителя практики, соответствия видов выполняемых работ заданию на практику, соответствие сроков прохождения практики.
- Наличие аттестационного листа от руководителя практики с перечнем освоенных компетенций и оценками (оценка или зачет/не зачет) по каждому виду работ и итоговой оценкой руководителя.
- Наличие характеристики на студента от руководителя практики.
- Проверка содержания отчета по практике, его структуры, соответствия программе практики.
- Наличие всех необходимых подписей в документах.

При обнаружении несоответствий, которые могут быть устранены студентом в установленные руководителем практики от филиала сроки, документы отправляются на доработку.

б) Примерный перечень вопросов при защите отчета по практике

1. Опишите принципиальную схему, классификацию и состав оборудования для добычи нефти и газа.
2. Опишите оборудование эксплуатационной скважины.
3. Опишите оборудование для эксплуатации скважин фонтанным и газлифтным способами.
4. Опишите оборудование для эксплуатации скважин насосами с механическим приводом.
5. Опишите фонтанную арматуру и манифольд.
6. Опишите штанговые насосные установки с гидроприводом.
7. Опишите бесштанговые центробежные и винтовые электронасосные установки.
8. Опишите структуру подземного ремонта и освоения скважин и классификацию применяемого оборудования.
9. Опишите средства механизации спуско-подъемных операций.
10. Опишите подъемники для спуско-подъемных операций при текущем, капитальном ремонтах и освоении скважин.
11. Опишите агрегаты для текущего ремонта скважин и внутрискважинных работ.
12. Опишите агрегаты, установки и инструмент для капитального ремонта, освоения и промывки скважин.
13. Типовая схема расположения оборудования ШСНУ
14. Конструкция трубных (не вставных) скважинных насосов.
15. Конструкция вставных скважинных насосов.
16. Подача штанговых скважинных насосов, коэффициент подачи.
17. Условия работы насосных штанг, нагрузки на штанги.
18. Конструкция насосно-компрессорных труб.
19. Кинематическая схема станка-качалки, назначение узлов.

20. Статические и динамические (инерционные) нагрузки на головку балансира СК.
21. Необходимость уравнивания станков-качалок, методы уравнивания.
22. Назначение и параметры устьевого колонного оборудования.
23. Назначение и параметры фонтанных арматур
24. Классификация фонтанных арматур. Схемы: тройниковая, крестовая их особенности.
25. Типовая схема расположения оборудования ШСНУ
26. Схема расположения оборудования УЭЦН, назначение узлов.
27. Компоновка модульного скважинного насоса серии ЭЦНМ.
28. Назначение и конструкция гидрозащиты.
29. Назначение и конструкция обратного и сливного клапанов УЭЦНМ.
30. Компоновка погружного агрегата электровинтовой насосной установки.
31. Принцип действия диафрагменного скважинного насоса типа ЭДН.
32. Принцип работы оборудования гидропоршневой скважинной насосной установки.
33. Оборудование, применяемое при проведении ТКРС, краткая характеристика
34. Назначение талевого системы. Оборудование входящее в ее состав
35. Назначение и устройство талевого блока, крюкоблока, кронблока
36. Ловильный инструмент: конструкция и параметры метчиков, колоколов, труболовок,
37. Оборудование для промывки скважин: шланги, вертлюги, насосы, АЦН их типы назначение
38. Оборудование, применяемое при ГРП: Пакеры, якоря, насосы, блендоры-смесители, блок манифольды, оборудование устья: их назначение, параметры
39. Установки насосные для промывки скважин, кислотной обработки
40. Установки для исследования и производства скважинных работ
41. Центробежные насосные агрегаты для нагнетания воды в пласт
42. Агрегаты для перевозки НШ, труб, УЭЦН.( АПШ, АПТ, АТЭ)
43. Агрегаты наземного ремонта оборудования АРОК, АОП, АНРВ, АОЭ
44. В целом руководитель может задавать любые вопросы по предмету практики, руководствуясь написанным студентом отчетом. Он может потребовать разъяснить некоторые пункты отчета.

Оценка по практике ставится по результатам защиты в форме публичной защиты отчетов, проведенной в установленном порядке в сроки, предусмотренные учебным планом. Оценка выставляется с учетом:

полноты и качества выполнения программы практики;

содержания отчета по практике;

личных наблюдений за работой обучающегося на практике (проявленный интерес к профессии, ответственность и творческое отношение к прохождению практики, активность, самостоятельность, инициативность и исполнительность).

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- обучающимся были выполнены все индивидуальные задания;
- отчет по учебной практике обучающимся оформлен и сдан в требуемые сроки;
- в ходе практики обучающийся не нарушал трудовую дисциплину, не отсутствовал на практике без уважительной причины.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- обучающимся были выполнены все индивидуальные задания с небольшими недочетами;
- отчет по практике обучающимся оформлен и сдан в требуемые сроки;

- в ходе практики обучающийся не нарушал трудовую дисциплину, не отсутствовал на практике без уважительной причины.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

- обучающимся выполнено менее 75% индивидуальных заданий, либо выполнены все задания со значительными недочетами;
- обучающимся оформлен и сдан отчет по практике в требуемые сроки;
- обучающийся имел пропуски без уважительной причины.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

- обучающимся выполнено менее 50% индивидуальных заданий, есть существенные недочеты в работе;
- отчет по практике не сдан в требуемые сроки;
- обучающийся отсутствовал на практике без уважительной причины;
- обучающийся нарушал трудовую дисциплину и требования техники безопасности.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p>В результате прохождения практики обучающийся должен знать следующие основные понятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общие перспективные направления в нефтегазовом деле</li> <li>• Структуру формирования документации</li> <li>• Структуру формирования документации</li> <li>• Основные определения геологического раздела</li> <li>• Основные определения и темы организационной части ВКР</li> <li>• нефтегазопромысловое оборудование</li> <li>• Правила оформления документации</li> </ul> <p>В результате прохождения практики обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выделять перспективные направления в нефтегазовом деле</li> <li>• Определять Структуру формирования документации</li> <li>• Определять Структуру формирования документации</li> <li>• Определять Структуру формирования документации</li> <li>• Использовать Основные определения и темы организационной части ВКР</li> <li>• Уметь выделять нефтегазопромысловое оборудование согласно выделенного направления</li> <li>• Уметь применить правила оформления документации</li> </ul> <p>В результате прохождения практики обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Навыками выделения перспективных направлений в нефтегазовом деле</li> <li>• Навыками определения Структуры формирования документации</li> <li>• Навыками определения Структуры формирования</li> </ul>	<p>Анализ доклада студента, ответы на вопросы руководителя по теме доклада</p> <p>Качество оформления документации по практике, качество проработки индивидуального задания на практику, ответы на вопросы руководителя практики по тематике практики. Степень ориентирования в профессиональных вопросах и собственном отчете.</p> <p>Профессиональность владения компьютером, как средством управления информацией, Умение работать в коллективе.</p>

<p>документации</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Навыками Использовать определения геологического раздела</li> <li>• Навыками Использовать Основные определения и темы организационной части ВКР</li> <li>• Навыки выделять нефтегазопромысловое оборудование согласно выделенного направления</li> <li>• Навыки по оформлению отчетной документации</li> </ul>	<p>Отзывы и характеристики на студента.</p>
---	---



## Титульный лист отчета о прохождении учебной практики

Министерство образования и науки России  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Удмуртский государственный университет»

Филиал ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» в г. Воткинске  
Среднее профессиональное образование  
Кафедра информационных и инженерных технологий  
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

## ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

Вид практики	<b>ПП.02.01 Производственная</b>		
	Код и вид практики		
Специальность	<b>21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений</b>		
	(Код и наименование специальности)		
Профессиональный модуль	<b>ПМ.02</b>	<b>«Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования»</b>	
	(Наименование профессионального модуля)		
Обучающегося	<b>2</b>	курса	<b>СПО-09-Вг-210201-21</b> группы
Форма обучения	<b>очная</b>		
	(очная/заочная)		
	<b>Иванов Иван Иванович</b>		
	(Фамилия, имя, отчество)		
Место практики	<b>филиал ФГБОУ ВО «УдГУ» в г. Воткинске</b>		
	(наименование организации)		
Срок практики	с « <b>3</b> »	<b>12</b> 20 <b>18</b> г. по « <b>30</b> »	<b>12</b> 20 <b>18</b> г.
	<b>144 часа (4 недели)</b>		
	Часов/недель		

## Руководители практики

От филиала	<b>преподаватель</b>		<b>Петров П.П.</b>
	<b>тель</b>		
	(должность)	(подпись)	(ФИО)
От базы практики	<b>Начальник ЦДНГ</b>		<b>Кузнецов К.К.</b>
	<b>к</b>		
	(должность)	(подпись, печать)	(ФИО)

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_

Воткинск 2023 г.

Министерство образования и науки России  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Удмуртский государственный университет»

Филиал ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» в г. Воткинске  
 Среднее профессиональное образование  
 Кафедра информационных и инженерных технологий  
 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

**ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Вид практики	<b>ПП.02.01 Производственная</b>		
	Код и вид практики		
Специальность	<b>21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений</b>		
	(Код и наименование специальности)		
Профессиональный модуль	<b>ПМ.02</b>	<b>«Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования»</b>	
	(Наименование профессионального модуля)		
Обучающегося	<b>2</b>	курса	<b>СПО-09-Вг-210201-21</b> группы
Форма обучения	<b>очная</b>		
	(очная/заочная)		
	<b>Иванов Иван Иванович</b>		
	(Фамилия, имя, отчество)		
Место практики	<b>филиал ФГБОУ ВО «УдГУ» в г. Воткинске</b>		
	(наименование организации)		
Срок практики	с « <b>11</b> »	<b>11</b> 20 <b>1</b> г. по « <b>1</b> »	<b>11</b> 20 <b>1</b> г.
	<b>144 часа (4 недели)</b>		
	Часов/ неделя		

Воткинск  
 2023



Содержание объемов выполненных работ подтверждаю.

Руководитель практики от филиала УдГУ

« Предпоследний » 20 года  
день практики

---

Петров П.П.

---

(Фамилия  
И.О.)

Руководитель практики от предприятия

« Предпоследний » 20 года  
день практики

---

Кузнецов К.К.

---

(Фамилия  
И.О.)

**Филиал ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» в г. Воткинске  
Среднее профессиональное образование  
Кафедра информационных и инженерных технологий  
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ  
на производственную практику ПП.02.01  
модуль ПМ.02 «Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования»**

Специальность 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Фамилия, И.О. студента **Иванов И.И.**

Место прохождения практики: филиал ФГБОУ ВО «УдГУ» в г. Воткинске

Сроки прохождения практики: 19.11.2018 г. – 02.12.2018 г. 144 часа (4 недели)

Тема: Выбор темы ВКР и сбор материалов по планируемой теме ВКР (по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования)»

**ОБЩЕЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

№	Описание задания	компетенции	знать	Уметь	владеть
1	Формулирование темы ВКР	ОК-1, ОК-4, ОК-8, ОК-9,	Общие перспективные направления в нефтегазовом деле	Выделять перспективные направления в нефтегазовом деле	Навыками выделения перспективных направлений в нефтегазовом деле
2	Формирование содержания ВКР	ОК-1, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ПК – 2.5	Структуру формирования документации	Определять Структуру формирования документации	Навыками определения Структуры формирования документации
3	Формирование материалов по ВКР(общий план)	ОК-1, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ПК- 2.4, ПК – 2.5	Структуру формирования документации	Определять Структуру формирования документации	Навыками определения Структуры формирования документации
4	Формирование геологической части	ОК-1, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ПК-2.1, ПК – 2.5	Основные определения геологического раздела	Использовать определения геологического раздела	Навыками Использовать определения геологического раздела
5	Формирование организационной части ВКР	ОК-1, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ПК-2.1, ПК – 2.5	Основные определения и темы организационной части ВКР	Использовать Основные определения и темы организационной части ВКР	Навыками Использовать Основные определения и темы организационной части ВКР

					ой части ВКР
6	эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования	ОК-1, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ПК-2.1, ПК – 2.5	нефтегазопромысловое оборудование	Уметь выделять нефтегазопромысловое оборудование согласно выделенного направления	Навыки выделять нефтегазопромысловое оборудование согласно выделенного направления
7	Создание и оформление отчетной документации по практике	ОК-1, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ПК – 2.5	Правила оформления документации	Уметь применить правила оформления документации	Навыки по оформлению отчетной документации



Приложение 1 расшифровка компетенций "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"	
Компетенция	Текст
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1.	Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.
ПК 1.2.	Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин
ПК 1.3.	Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях
ПК 1.4.	Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.
ПК 1.5.	Принимать меры по охране окружающей среды и недр
ПК 2.1.	Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.
ПК 2.2.	Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.
ПК 2.3.	Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.
ПК 2.4.	Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.
ПК 2.5.	Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования
ПК 3.1.	Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях.
ПК 3.2.	Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях.
ПК 3.3.	Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции