

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж СГУ



**Рабочая программа производственной практики (по профилю  
специальности) профессионального модуля**

**ПМ. 02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования**

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Квалификация выпускника

техник – технолог

Форма обучения

очная

Саратов

2022

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля ПМ. 02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин (базовой подготовки), рабочей программы профессионального модуля и Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Минобрнауки России N885/390 от 05.08.2020.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского»,  
Геологический колледж СГУ

Разработчик: Носов А.А. – преподаватель Геологического колледжа СГУ

Программа одобрена на заседании ЦК технических и нефтепромысловых дисциплин  
от «25» 05 2022 года Протокол № 9

Председатель ЦК технических и нефтепромысловых дисциплин

 О.А. Богомолова

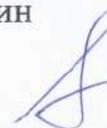
Директор  
Геологического колледжа  
Зам. директора по УР



Л.К.Верина  
С.А.Савченко

Согласована  
с филиалом ООО «Газпром ПХГ» Саратовское управление аварийно-  
восстановительных работ и капитального ремонта скважин

Начальник базы



А.А. Левин

15. 05. 20 22 года

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	14

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

## **ПМ. 02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования**

### **1.1. Область применения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности)**

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) (далее – рабочая программа) – является частью рабочей программы профессионального модуля и программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин (базовой подготовки) в части освоения основного вида деятельности (ВД): Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин.
2. Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке.
3. Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования.
4. Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования.
5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.

### **1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности)**

– требования к результатам освоения практики:

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин (базовой подготовки).

В ходе освоения программы производственной практики (по профилю специальности) студент должен:

**иметь практический опыт:**

- выбора бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин;
- проверки работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования;
- оформления технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования;
- контроля рациональной эксплуатации оборудования.

**1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля:**

всего – 180 часов, недель – 5.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля является приобретение практического опыта, а также овладение видом деятельности Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования по специальности в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин.
ПК2. 2.	Производить техническое обслуживание бурового оборудования готовить буровое оборудование к транспортировке.
ПК 2.3.	Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования
ПК 2.4.	Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования.
ПК 2.5.	Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы 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.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

#### 3.1. Тематический план практической подготовки (производственной практики (по профилю специальности))

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Всего часов практической подготовки	
		часов	недель
1	2	3	4
ПК2.1 – ПК2.5	Вид работ 1. Выбор бурового оборудования в соответствии с геологотехническими условиями проводки скважин	72	2
	Вид работ 2. Проверка работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования	36	1
	Вид работ 3. Оформление технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования	36	1
	Вид работ 4. Контроль рациональной эксплуатации оборудования	36	1
<b>Всего:</b>		<b>180</b>	<b>5</b>

### 3.2. Содержание производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание материала по видам работ		Объем часов
1	2		3
	<b>Содержание</b>		<b>72</b>
<b>Вид работ 1 Выбор бурового оборудования в соответствии с геологотехническими условиями проводки скважин</b>	1	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Управление буровых работ (УБР). Предприятие, занимающееся строительством скважин, как место прохождения производственной практики. Задачи, стоящие перед предприятием, организационная структура предприятия. Структурные подразделения предприятий и взаимосвязь между ними. Подразделения предприятия, выполняющие, монтаж, техническое обслуживание и эксплуатацию бурового оборудования. Охрана труда и правила безопасности при проведении работ связанных с монтажом, техническим обслуживанием и эксплуатацией оборудования нефтегазовой отрасли.	
	2	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Типы, состав и оборудование установок для бурения скважин на нефть и газ, применяемых в регионе и на конкретном предприятии. Основные требования и условия транспортировки оборудования к месту его эксплуатации. Наземное и скважинное оборудование, применяемое на предприятиях УБР и на конкретном предприятии. Виды буровых установок, классификация буровых установок для глубокого разведочного и эксплуатационного бурения.	
	3	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Принцип работы и классификация поршневых насосов. Основные схемы поршневых насосов, применяемых в буровых установках. Основные детали и узлы насосов.	
	4	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Бурильная колонна. Компановка бурильной колонны. Ведущие трубы. Бурильные трубы, назначение, классификация. Утяжеленные бурильные трубы. Выбор привода буровой установки. Установки с различными видами привода.	
	5	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Выбор оборудования талевого системы и определение его параметров, технические характеристики. Буровые лебедки, состав, классификация. Оборудование для герметизации устья скважины. Виды превенторов и правила их монтажа.	

	6	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Вертлюги, роторы и пневматические клиновые захваты. Технические характеристики, конструкция и принципы работы вертлюгов, роторов и пневматических клиновых захватов.	
	7	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Механизмы спуско-подъемных операций. Буровой ключ стационарных, устройство и работа. Комплексы механизмов АСП для буровых установок.	
	8	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Силовые приводы буровых установок. Виды приводов, условия их применения, требования к установке. Определение необходимого количества двигателей.	
<b>Вид работ 2</b>	<b>Содержание</b>		<b>36</b>
<b>Проверка работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования</b>	1	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Контрольно-измерительные приборы, автоматы и предохранительные устройства буровых установок. Противовыбросовое оборудование и контрольноизмерительные приборы для контроля его работы.	
	2	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Индикатор момента ротора (моментомер). Конструкция и принцип действия моментомера, его эксплуатация и обслуживание моментомера.	
	3	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Гидравлический индикатор веса ГИВ-6. Подготовка к эксплуатации, ввод в эксплуатацию. Правила ухода и эксплуатации. Испытание комплекта после ремонта и тарировка. Внешний осмотр комплекта. Испытание основного и верньерного указателей. Испытание регистратора.	
	4	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Указатель уровня в приемных емкостях буровых насосов. Назначение и область применения, правила эксплуатации и уход.	
	5	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Приборы для измерения температуры. Определение и классификация приборов. Эксплуатация и контроль работы приборов.	
	6	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Приборы для измерения давления. Определение и классификация приборов. Эксплуатация и контроль работы приборов. Манометры, мановакуумметры, вакуумметры типа МТС, МВТС, МСС, МВСС, ВСС.	
<b>Вид работ 3.</b>	<b>Содержание</b>		<b>36</b>
<b>Оформление</b>	1	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b>	

<b>технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования</b>		Виды технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования. ГОСТ 2.601 «ЕСКД. Эксплуатационные документы. Назначение эксплуатационных документов.	
	2	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Руководство по эксплуатации (РЭ), инструкция по монтажу, пуску, регулировке и обкатке (ИМ), формуляр (ФО), паспорт (ПС), каталог деталей и сборочных единиц (КДС), нормы расхода запасных частей (НЗЧ), нормы расхода материала (НМ), ведомость комплекта запасных частей (ЗП), учебно-технические плакаты (УП), ведомость эксплуатационных документов (ВЭ). Назначение и состав этих документов. Правила оформления и ведение документации.	
	3	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Составление планов-графиков технического обслуживания (ТО) и ремонта (Р) оборудования. Операции по проведению ТО и Р. Технологическая документация по проведению. ТО и Р. Маршрутные ремонтные карты, акты приема-сдачи оборудования в ремонт, дефектные ведомости и т.д.	
<b>Вид работ 4. Контроль рациональной эксплуатации оборудования</b>	<b>Содержание</b>		<b>36</b>
	1	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Структурные подразделения буровых предприятий, осуществляющие контроль за эксплуатацией оборудования. Охрана труда и правила безопасности при проведении работ по контролю монтажа, технического состояния, техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования.	
	2	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Эксплуатация бурильной колонны и бурильного инструмента. Правила транспортирования бурильных (БТ) и утяжеленных бурильных труб (УБТ). Ведение документации по приемке, хранению и списанию БТ и УБТ. Комплектация и техническое обслуживание бурильной колонны. Диагностика технического состояния и ремонт БТ и УБТ. Техника безопасности при эксплуатации бурильной колонны.	
	3	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Контроль за эксплуатацией буровых насосов. Подготовка буровых насосов к эксплуатации. Правила монтажа и эксплуатации буровых насосов. Техника безопасности при эксплуатации буровых насосов.	
	4	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Контроль за эксплуатацией элементов талевого системы буровых установок. Подготовка	

	элементов талевой системы к эксплуатации. Правила монтажа и эксплуатации элементов талевой системы. Техника безопасности при эксплуатации элементов талевой системы.	
5	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Контроль за эксплуатацией буровых лебедок. Подготовка буровых лебедок к эксплуатации. Правила монтажа и эксплуатации буровых лебедок. Техника безопасности при эксплуатации буровых лебедок.	
6	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Контроль за эксплуатацией вертлюгов. Подготовка вертлюгов к эксплуатации. Правила монтажа и эксплуатации вертлюгов. Техника безопасности при эксплуатации вертлюгов.	
7	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Контроль за эксплуатацией роторов. Подготовка роторов к эксплуатации. Правила монтажа и эксплуатации роторов. Техника безопасности при эксплуатации роторов.	
8	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Контроль за эксплуатацией силового привода. Подготовка силового привода к эксплуатации. Правила монтажа и эксплуатации силового привода. Техника безопасности при эксплуатации силового привода.	
9	<b>Практическая подготовка (Практические занятия)</b> Контроль за эксплуатацией противовыбросового оборудования. Подготовка противовыбросового оборудования к эксплуатации. Правила монтажа и эксплуатации противовыбросового оборудования. Техника безопасности при эксплуатации противовыбросового оборудования.	
<b>ВСЕГО</b>		<b>180</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики**

Реализация программы производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля предполагает наличие в производственной организации следующего оборудования:

- грузоподъемной техники для выполнения работ по монтажу и ремонту оборудования;
- оборудования и оснастки для проведения грузоподъемных операций, выполнения такелажных, строповочных работ и работ по транспортировке бурового оборудования;
- контрольно-измерительных приборов для контроля технологических процессов монтажа и ремонта промышленного оборудования;
- оборудование, инструмент и приборы для контроля точности и шероховатости поверхностей деталей: щуповые приборы (профилометры и профилографы) и оптические приборы, шаблоны для визуального контроля, металлические линейки, микрометры, штангенциркули, калибры;
- оборудования для проведения пусконаладочных работ и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
- оборудования для различных способов восстановления деталей;
- станки: токарные, фрезерные, сверлильные, заточные, шлифовальные;
- наборы инструментов (стамеска, молоток, напильник, ножовка по металлу);
- приспособления (тиски, устройство для гибки труб и листового металла).

Практическая подготовка осуществляется в профильных организациях: ООО «Газпром ПХГ» «Саратовское управление АВР и КРС», ООО «Нефтегазсервис-Саратов», ООО «Волгоспецмонтаж» на основе договоров, заключенных между Университетом и Организацией.

### **4.2. Учебно-методическое обеспечение практики**

Для прохождения практики и формирования отчета по профилю специальности обучающийся должен иметь :

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;
- дневник практики;
- методические указания по прохождению производственной практики (по профилю специальности).

### **4.3. Информационное обеспечение обучения**

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### **Основные источники:**

1. **Бабаян, Э. В.** Конструкция нефтяных и газовых скважин. Осложнения и их преодоление: *Учебное пособие* / Бабаян Э.В. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 252 с.: ISBN 978-5-9729-0237-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=326316> (дата обращения: 20.05.2022). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

2. **Мартюшев, Д. А.** Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа : учебное пособие / Д. А. Мартюшев, А. В. Лекомцев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 340 с. - ISBN 978-5-9729-0478-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=361759> (дата обращения: 20.05.2022). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по подписке.

#### **Дополнительные источники:**

1. Технология и техника бурения : учебное пособие : в 2 частях. Часть 2. Технология бурения скважин / В. С. Войтенко, А. Д. Смычник, А. А. Тухто, С. Ф. Шемет ; под общ. ред. В. С. Войтенко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 613 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016946-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1408258> (дата обращения: 20.05.2022). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по подписке.
2. **Нескоромных, В. В.** Бурение скважин : учебное пособие / В. В. Нескоромных. — Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2020. — 352 с. — (Высшее образование: Специалитет). - ISBN 978-5-16-010578-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/read?id=349584> (дата обращения: 20.05.2022). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по подписке.
3. **Рябокоть, С. А.** Технологические жидкости для заканчивания и ремонта скважин : монография / С.А. Рябокоть. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 384 с. - ISBN 978-5-16-107073-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991855> (дата обращения: 20.05.2022). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по подписке.

#### **4.4. Общие требования к организации процесса прохождения производственной практики (по профилю специальности)**

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля и освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего, должностей служащих («Помощник бурильщика капитального ремонта скважин»).

Практика по профилю специальности проводится концентрировано в промышленных организациях на основе договоров, заключенных между Университетом и Организацией.

Для успешного прохождения практики по профилю специальности профессионального модуля ПМ02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования обучающиеся должны изучить дисциплины: «Математика», «Информатика», «Инженерная графика».

Контроль и оценка практики по профилю специальности проводится на основе характеристики, аттестационного листа и дневника обучающегося с места прохождения практики, заверенной руководителем организации.

Итоговая аттестация практики по профилю специальности проводится в форме дифференцированного зачета.

#### 4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

##### Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Организация и руководство практикой осуществляется преподавателями дисциплин профессионального цикла и представителями организации по профилю подготовки выпускников.

#### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геологотехническими условиями проводки скважин	<ul style="list-style-type: none"><li>- работа с технической документацией;</li><li>- подбор технических параметров бурового оборудования;</li><li>- изучение геологического разреза скважины;</li><li>- определение компоновки бурильной колонны;</li><li>- ведение вахтового журнала при проводке скважин</li><li>- выбор наиболее оптимального бурового оборудования.</li></ul>	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт по практике
ПК 2.2. Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке	<ul style="list-style-type: none"><li>- выбирать наиболее оптимальный способ транспортировки оборудования;</li><li>- знать технологию обслуживания оборудования;</li><li>- подготовка бурового оборудования к транспортировке;</li><li>- проверка технического состояния буровых насосов;</li><li>- проверка технического состояния гидравлических забойных двигателей, силовых приводов.</li></ul>	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт по практике
ПК 2.3. Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового	<ul style="list-style-type: none"><li>- проверка технического состояния контрольно-измерительных приборов;</li><li>- проверка технического состояния автоматов;</li><li>- проверка технического состояния</li></ul>	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт

оборудования	<p>предохранительных устройств;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка технического состояния преверторов.</li> </ul>	по практике
ПК 2.4. Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- применение специальных контрольноизмерительных приборов (КИП);</li> <li>- определение физического состояния отдельных технических средств;</li> <li>- проверка надежности крепления болтовых соединений;</li> <li>- проверка надежности технологического состояния наземного оборудования;</li> <li>- разработка комплекса операций по поддержанию работоспособности наземного оборудования;</li> <li>- этапы технического обслуживания наземного оборудования;</li> <li>- организация технического обслуживания наземного оборудования;</li> <li>- снятие показателей работы подземного оборудования;</li> <li>- занесение показателей в журнал регистрации параметров подземного бурового оборудования.</li> </ul>	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт по практике
ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка технологического проекта на строительство скважины;</li> <li>- подготовка нормативных документов для контроля технического состояния оборудования;</li> <li>- определение объема профилактических и ремонтных работ;</li> <li>- ведение документации за работой бурового оборудования.</li> </ul>	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт по практике

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности</li> <li><input type="checkbox"/> наличие положительных отзывов</li> </ul>	Интерпретация результатов наблюдений за учебнопроизводстве

интерес.	по итогам практики	нной деятельностью обучающихся
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<input type="checkbox"/> рациональность организации профессиональной деятельности <input type="checkbox"/> рациональность выбора способов решения профессиональных задач, оценки их эффективности и качества	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<input type="checkbox"/> рациональность принятия решений в смоделированных стандартных и нестандартных ситуациях профессиональной деятельности	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<input type="checkbox"/> оперативность поиска и результативность использования информации, необходимой для эффективного решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<input type="checkbox"/> использует информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<input type="checkbox"/> четкое выполнение обязанностей при работе в команде <input type="checkbox"/> соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	<input type="checkbox"/> проявление инициативы в условиях командной работы <input type="checkbox"/> своевременность контроля и коррекции (при необходимости) процесса и результатов выполнения заданий	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<input type="checkbox"/> понимание необходимости профессионального и личностного развития, самообразования, повышения квалификации	

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<input type="checkbox"/> интерес к изучению профессиональноориентированных информационных источников	
---	--	--