

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

Геологический колледж СГУ



**УТВЕРЖДАЮ**

«27» марта 2025 г.

**Рабочая программа производственной практики**

**ПП.02.01 Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых  
скважин**

**Профессионального модуля ПМ 02 Проведение работ по капитальному  
ремонту нефтяных и газовых скважин**

**21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин**

Квалификация выпускника

техник-технолог

Форма обучения

очная

Рабочая программа производственной ПП.02.01 Производственная практика  
Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин  
разработана на основе Федерального государственного образовательного  
стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального  
образования (далее – СПО) 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин, и  
Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом  
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и  
Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. N 885/390.

Организация-разработчик:

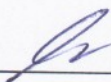
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» геологический колледж СГУ

Разработчик:

М.О. Шегай – преподаватель геологического колледжа СГУ

Одобрена на заседании ЦК технических и нефтепромысловых дисциплин  
26.03.2025г. протокол № 7

Председатель



О.А. Богомолова

Директор

геологического колледжа



Л.К. Верина

Зам. директора по ПП



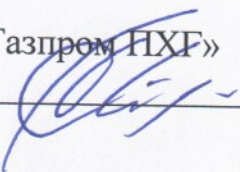
М.О. Шегай

Согласована

с филиалом ООО «Газпром ПХГ» «Саратовское УАВР и КРС»

26 марта 20 25 года

Главный инженер филиала ООО «Газпром ПХГ»  
«Саратовское УАВР и КРС»



Э.В. Чурилов

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                               | стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ                        | 4    |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ                    | 7    |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ                 | 8    |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ                     | 11   |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 13   |

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПП.02.01 Производственная практика Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин**

**профессионального модуля ПМ.02 Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин**

## **1.1. Область применения рабочей программы производственной практики**

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы (отдельных ее компонентов) 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 (далее – рабочая программа) – является частью 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 в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин» соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.2.1 Выполнять комплекс подготовительных работ перед проведением капитального ремонта нефтяных и газовых скважин;

ПК. 2.2 Осуществлять демонтаж и монтаж устьевого и противовыбросового оборудования в процессе капитального ремонта нефтяных и газовых скважин;

ПК.2.3 Выполнять комплекс работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практики**

Производственная практика направлена на формирование, закрепление и развитие общих и профессиональных компетенций, профессиональных умений и приобретение практических навыков и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин» специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен: **закрепить профессиональные умения:**

- оказывать первую помощь при несчастных случаях;
- выполнять сборку и установку оборудования глушения скважин в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта;
- выявлять неисправности технологического оборудования, устройств и приборов для осуществления глушения скважин;
- осуществлять контроль технологического процесса глушения скважин;
- выявлять дефекты оборудования, инструмента, технических устройств, СИЗ устьевого и противовыбросового оборудования;
- анализировать показания манометра, установленного на устье скважин;

- закачивать промывочную жидкость с использованием специализированной техники до устья скважин;
- затягивать, откреплять гайки для установки превентора;
- крепить превентор шпильками к крестовине фонтанной арматуры;
- откреплять превентор при проведении демонтажа противовыбросового оборудования;
- определять соответствие плашек диаметру дистанционного патрубка запорной компоновки;
- соединять выкидные трубопроводы с опорами превентора трубами с быстроразъемными соединениями
- применять запорно-регулирующую арматуру при проведении гидроиспытаний превенторной установки;
- выявлять дефекты, пропуски, течи фланцевых соединений противовыбросового оборудования;
- вносить результаты гидравлических испытаний противовыбросового оборудования в акт после проведения монтажа устьевого противовыбросового оборудования скважин
- выявлять неисправности в работе элеваторов, штропов, гидравлических и механических ключей, клинового захвата подъемного агрегата перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- выявлять повреждения наружной поверхности трубы, муфты и резьбовых соединений насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах
- производить калибровку резьбы насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах поверенными калибрами;
- применять ручные и автоматические ключи для свинчивания насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- выявлять перекосы, недовороты, перетяжку резьбовых соединений насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- выявлять повреждения резьбовых соединений насосно-компрессорных труб до нанесения резьбовой смазки перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- измерять давление на устье скважины при помощи манометра при доливе жидкости в скважину во время проведения спуско-подъемных операций на скважинах;
- определять плотность жидкости глушения скважины с помощью ареометра при доливе жидкости в скважину перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- определять нагрузку на крюке при помощи индикатора веса электронного (далее - ИВЭ) при спуске и подъеме колонны насосно-компрессорных труб в процессе спуско-подъемных операций на скважинах;
- применять толщиномер для измерения толщины стенки насосно-компрессорных труб после проведения спуско-подъемных операций на скважинах;
- подбирать ловильный инструмент
- управлять гидравлическим или механическим ключом и клиновым захватом;
- определять нагрузки на крюке;
- применять технические устройства для ликвидации прихватов бурового инструмента;
- измерять давление в кольцевом и трубном пространстве скважин при помощи манометра;
- применять КИПиА для определения плотности и уровня бурового раствора в скважине;
- использовать системы радио- или телефонной связи;
- выявлять дефекты нагнетательной линии, КИП перед проведением ремонтно-изоляционных работ в скважинах;
- монтировать нагнетательные линии из труб с быстроразъемными соединениями и шарнирными коленами (уголками);
- определять нагрузки на крюке при помощи ИВЭ;
- определять плотность тампонажного раствора с помощью ареометра;
- рассчитывать объем тампонажного раствора для проведения ремонтно-изоляционных работ в скважинах;

-закачивать тампонажный раствор в скважины для проведения ремонтно-изоляционных работ в скважинах.

**Владеть практическими навыками:**

- участия в подготовке и окончании процессов капитального ремонта и глушения скважин;
- проверки, визуального осмотра технического состояния, комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств, СИЗ для проведения монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин;
- определения избыточного давления на устье скважин перед монтажом противовыбросового оборудования;
- проведения долива промывочной жидкости до устья скважин;
- выполнения работ по демонтажу, монтажу нагнетательных линий противовыбросового оборудования;
- проведения гидравлического испытания противовыбросового оборудования скважин после проведения его монтажа;
- проверки герметичности фланцевых соединений противовыбросового оборудования скважин при проведении монтажа, демонтажа;
- шаблонирования и отбраковки насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- свинчивания насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- смазки резьбовых соединений насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- долива жидкости в скважину в процессе проведения спуско-подъемных операций на скважинах;
- спуска и подъема колонны насосно-компрессорных труб в процессе спуско-подъемных операций на скважинах;
- замера толщины стенки насосно-компрессорных труб после проведения спуско-подъемных операций на скважинах;
- участия в проведении ловильных работ на скважинах под руководством мастера по сложным работам;
- контроля параметров бурового раствора в процессе ловильных работ;
- информирования непосредственного руководителя об аварийной ситуации, произошедшей при проведении капитального ремонта скважин;
- участия в подготовительных и заключительных работах по проведению ремонтно-изоляционных работ;
- выполнения ремонтно-изоляционных работ в скважине;
- разбуривания цементных и полимерных мостов при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах.

**1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:**

всего -108 часов, недель -3.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является приобретение практических навыков, а также овладение видом деятельности «Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код    | Наименование результата обучения                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК2.1  | Выполнять комплекс подготовительных работ перед проведением капитального ремонта нефтяных и газовых скважин                                                                                                                                                                        |
| ПК 2.2 | Осуществлять демонтаж и монтаж устьегового и противовыбросового оборудования в процессе капитального ремонта нефтяных и газовых скважин                                                                                                                                            |
| ПК 2.3 | Выполнять комплекс работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.                                                                                                                                                                                                       |
| ОК 1.  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                                  |
| ОК 2.  | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                                        |
| ОК 3.  | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.                                               |
| ОК 4.  | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК 5.  | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                              |
| ОК 6.  | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 7.  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                            |
| ОК 8.  | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                                              |
| ОК 9.  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                                |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план производственной практики

| Коды формируемых компетенций  | Виды выполняемых работ                                                                                | Объем времени |          |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
|                               |                                                                                                       | часов         | недель   |
| 1                             | 2                                                                                                     | 3             | 4        |
| ПК2.1 – ПК.2.2<br>ОК 1 – ОК 9 | Вид работ 1 Подготовка скважины к проведению работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин | 36            | 1        |
| ПК.2.3<br>ОК 1 – ОК 9         | Вид работ 2 Выполнение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин                       | 72            | 2        |
|                               | <b>Всего:</b>                                                                                         | <b>108</b>    | <b>3</b> |

### 3.2.Содержание производственной практики ПП.02.01 Производственная практика Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

| Наименование видов работ                                                                              | Содержание материала по видам работ |                                                                                                                                                             | Объем часов | Коды формируемых компетенций |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 1                                                                                                     | 2                                   |                                                                                                                                                             | 3           | 4                            |
| Вид работ 1 Подготовка скважины к проведению работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин | <b>Содержание</b>                   |                                                                                                                                                             | <b>36</b>   |                              |
|                                                                                                       | 1                                   | <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b><br>Подготовка площадки, приемных мостков, расстановка оборудования, технических средств.              | 6           | ПК.2.1, ПК.2.2<br>ОК1-ОК 9   |
|                                                                                                       | 2                                   | <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b><br>Монтаж противовыбросового оборудования, глушения, линии дросселирования, Гидравлические испытания. | 6           | ПК.2.1, ПК.2.2<br>ОК1-ОК 9   |
|                                                                                                       | 3                                   | <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b><br>Глушение скважины. Контроль процесса глушения скважины                                             | 6           | ПК.2.1, ПК.2.2<br>ОК1-ОК 9   |
|                                                                                                       | 4                                   | <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b><br>Установка и монтаж агрегата (установки) для спуско-подъемных операций.                             | 6           | ПК.2.1, ПК.2.2<br>ОК1-ОК 9   |
|                                                                                                       | 5                                   | <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b><br>Монтаж и крепление мачты (вышки) спуско-подъемного агрегата (установки)                            | 6           | ПК.2.1, ПК.2.2<br>ОК1-ОК 9   |
|                                                                                                       | 6                                   | <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b><br>Расстановка агрегатов, спецтехники для проведения технологических операций в скважине.             | 6           | ПК.2.1, ПК.2.2<br>ОК1-ОК 9   |
| Вид работ 2 Выполнение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых                               | <b>Содержание</b>                   |                                                                                                                                                             | <b>72</b>   |                              |
|                                                                                                       | 1                                   | <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b><br>Работы по замене скважинного оборудования нефтяной, газовой скважины.                              | 12          | ПК.2.3,<br>ОК1-ОК 9          |

|         |   |                                                                                                                                             |    |                             |
|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------|
| скважин | 2 | <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b><br>Ловильные работы.                                                                  | 12 | <b>ПК.2.3,<br/>ОК1-ОК 9</b> |
|         | 3 | <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b><br>Работы по ликвидации прихвата колонны труб (колонны штанг).                        | 12 | <b>ПК.2.3,<br/>ОК1-ОК 9</b> |
|         | 4 | <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b><br>Ремонтно-изоляционные работы по перекрытию поступления посторонних вод в скважину. | 12 | <b>ПК.2.3,<br/>ОК1-ОК 9</b> |
|         | 5 | <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b><br>Ремонтно-исправительные работы по исправлению деформаций в колонне труб.           | 12 | <b>ПК.2.3,<br/>ОК1-ОК 9</b> |
|         | 6 | <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b><br>Промывка скважины, гидравлический разрыв пласта                                    | 12 | <b>ПК.2.3,<br/>ОК1-ОК 9</b> |

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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

Производственная практика реализуется в профильных организациях, вид деятельности которых соответствует профессиональной области «Добыча нефти и газа» на основании заключенных договоров о практической подготовке обучающихся.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию вида профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам работ, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

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

Для прохождения производственной практики и формирования отчета обучающийся должен иметь:

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

### **4.3. Информационное обеспечение реализации программы учебной практики**

#### **4.3.1. Основные источники:**

1. **Юшин, Е. С.** Оборудование и технологии текущего и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин: теория и расчет: учебник / Е. С. Юшин. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-0905-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 20.03.2025). - ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
2. **Насыров, А. М.** Освоение и глушение нефтяных скважин: учебное пособие / А. М. Насыров, С. Ю. Борхович, О. Н. Барданова. - Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 264 с. - ISBN 978-5-9729-0832-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 20.03.2025). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
3. **Линник, Ю. Н.** Бурение нефтяных и газовых скважин: учебник / Ю. Н. Линник, В. Ю. Линник, О. В. Байкова. — Москва: Русайнс, 2025. — 428 с. — ISBN 978-5-466-08243-2. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 20.03.2025)

#### **4.3.2. Дополнительные источники:**

1. **Мордвинов, В. А.** Методы и технологии добычи нефти и газа: учебное пособие / В. А. Мордвинов, И. Р. Юшков, В. Д. Гребнев. — 2-е изд., стереотип. — Пермь: ПНИПУ, 2021. — 60 с. — ISBN 978-5-398-02634-4. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 20.03.2025).
2. **Линник, В. Ю.** Современные технологии бурения скважин на нефть и газ: монография / В. Ю. Линник, Ю. Н. Линник. — Москва: Русайнс, 2022. — 430 с. — ISBN 978-5-466-02680-1. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 20.03.2025). — Текст : электронный. – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

#### **4.4. Общие требования к организации процесса прохождения производственной практики**

Обязательным условием допуска обучающегося к прохождению производственной практики ПП.02.01 Производственная практика Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин является успешное освоение программы учебной практики УП.02.01 Учебная практика Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.

Производственная практика проводится непрерывно в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между Университетом и Организациями.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от Университета и профильной организации.

Контроль и оценка освоения программы производственной практики проводится на основе представленных обучающимся отчетного материала по практике, характеристики, аттестационного листа заверенных организацией, на базе которой обучающийся проходил практику, в форме дифференцированного зачета.

#### **4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

##### **Требования к квалификации педагогических кадров и работников профильных организаций, осуществляющих руководство практикой**

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют преподаватели междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин и работники профильных организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Добыча нефти и газа».

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Результаты<br>(освоенные профессиональные и общие компетенции)                                                                               | Основные показатели оценки результата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Методы оценки                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК.2.1 Выполнять комплекс подготовительных работ перед проведением капитального ремонта нефтяных и газовых скважин                           | Последовательное выполнение работ по подготовке и окончании процессов капитального ремонта и глушения скважин;<br>расстановка оборудования и специализированной техники на устье скважины при производстве работ по капитальному ремонту скважин в соответствие с требованиями техники безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий |
| ПК.2.2 Осуществлять демонтаж и монтаж устьевого и противовыбросового оборудования в процессе капитального ремонта нефтяных и газовых скважин | визуальный осмотр, проверка технического состояния, комплектности и исправности оборудования, инструмента, технических устройств, СИЗ для проведения монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования скважин;<br>определение избыточного давления на устье скважин перед монтажом противовыбросового оборудования;<br>-выполнять работы по демонтажу, монтажу нагнетательных линий, противовыбросового оборудования;<br>Безопасное проведение гидравлических испытаний противовыбросового оборудования скважин после проведения его монтажа;<br>проверка герметичности фланцевых соединений противовыбросового оборудования скважин при проведении монтажа, демонтажа;<br>оформление акта о гидравлических испытаниях противовыбросового оборудования скважин. | Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий |

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК.2.3 Выполнять комплекс работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.                                                                                                                                                        | Безопасное ведение спуско-подъемных операций в скважине;<br>безопасное ведение ремонтно-изоляционных работ в скважине;<br>безопасное ведение работ по интенсификации притока жидкости и газа к забою скважины»<br>безопасное ведение работ по очистке ствола скважины | Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий |
| ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;                                                                                                                                    | – обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;<br>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;                                                              | Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий |
| ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;                                                                         | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач;                                                                                         | Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий |
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; | - демонстрация ответственности за принятые решения<br>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;<br>- эффективное планирование предпринимательской деятельности в профессиональной сфере;                                               | Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;</li> <li>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;</li> <li>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных);</li> </ul> | Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий |
| ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотность устной и письменной речи,</li> <li>- ясность формулирования и изложения мыслей.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий |
| ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <p>демонстрация гражданской позиции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проявление толерантности в межличностных отношениях;</li> <li>- умение применять стандарты антикоррупционного поведения;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                | Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; | <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать нормы экологической безопасности;</li> <li>- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин;</li> <li>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</li> </ul> | Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий |
| ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности    | - Эффективное использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья и поддержания необходимого уровня физической подготовленности в ходе учебных занятий и учебной и производственной практик;                                                                                                                                                              | Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий |
| ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                      | - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.                                                                                                                                                                                                                                                 | Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических         |