

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

Геологический колледж СГУ

УТВЕРЖДАЮ



*М.И. Моринский*

«16» апреля 2024 г.

**Рабочая программа учебной практики**

**УП.06.01 Учебная практика Выполнение работ по профессии рабочего  
15824 Оператор по добыче нефти и газа**

**Профессионального модуля ПМ 06 Выполнение работ по профессии  
рабочего 15824 Оператор по добыче нефти и газа**

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

Профиль подготовки  
технологический  
Квалификация выпускника  
техник-технолог  
Форма обучения  
очная

Саратов 2024

Рабочая программа учебной практики УП.06.01 Учебная практика Выполнение работ по профессии рабочего 15824 Оператор по добыче нефти и газа 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, 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:

Шегай М.О. – преподаватель геологического колледжа СГУ

одобрена на заседании ЦК технических и нефтепромысловых дисциплин  
17.04.2024 года протокол № 8

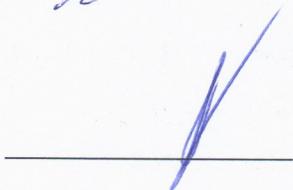
Председатель



О.А. Богомолова

Директор

геологического колледжа



Л.К. Верина

Зам. директора по ПП



М.О. Шегай

Согласована

с АО «Вольновка»

\_\_\_\_\_ 22.04 20 24 года

Главный инженер АО «Вольновка»



Д.В. Корытин

Ф.И.О.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	17

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## УП.06.01 Учебная практика Выполнение работ по профессии рабочего 15824 Оператор по добыче нефти и газа профессионального модуля ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего 15824 Оператор по добыче нефти и газа

### 1.1. Область применения рабочей программы 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 учебной практики (далее – рабочая программа) – является частью рабочей программы профессионального модуля и программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Выполнение работ по профессии рабочего 15824 Оператор по добыче нефти и газа» и соответствующих профессиональных компетенций (СПК):

- 6.1 Проводить проверку технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья.
- 6.2 Проводить работы по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья.
- 6.3 Осуществлять технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья.
- 6.4 Осуществлять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья.

### 1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения практики:

Учебная практика направлена на формирование профессиональных умений и получение первоначальных) профессиональных навыков) и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Выполнение работ по профессии рабочего 15824 Оператор по добыче нефти и газа».

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен:

**- владеть практическими навыками:**

- подготовки (проверки исправности и работоспособности) КИПиА перед применением;
- проверки работоспособности механической части систем вентиляции;
- проверки технического состояния оборудования подачи химических реагентов;
- проверки состояния сальниковых уплотнений на оборудовании для добычи углеводородного сырья;
- проверки наличия и исправности ограждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств;
- определения концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов;
- ведения оперативной, технической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья;

- Обхода (по установленным маршрутам). Визуального осмотра, проверки работоспособности, герметичности и состояния оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, трубопроводов, трубопроводной арматуры, сосудов, работающих под избыточным давлением; КИПиА, опор оснований фундаментов на предмет отсутствия механических повреждений;
- внесения информации о техническом состоянии оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии);
- определения отклонений от технологического режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
- регулирования и мониторинга технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
- расчета суточного дебита скважины и оформление технической документации;
  
- проверки герметичности фланцевых, резьбовых, сварных соединений, сальниковых уплотнений штоков и приводов ТПА;
- подготовки сертифицированного слесарно-монтажного инструмента, набивочно-прокладочного и расходного материалов для добычи углеводородного сырья;
- выполнения работ по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья;
- выполнения работ по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья;
- выполнения технологических переключений трубопроводов и оборудования;
- осуществления ревизии и замены КИПиА, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья;
- выполнения работ по очистке поверхностей и восстановлению защитного покрытия оборудования для добычи углеводородного сырья;
- ревизии и замены уплотнительных устройств подвижных и неподвижных соединений оборудования для добычи углеводородного сырья;
- ревизии оборудования групповой замерной установки (ГЗУ), дожимной насосной станции (ДНС);
- обслуживания технологической обвязки и оборудования для добычи углеводородного сырья;
- обработки паром высокого давления оборудования для добычи углеводородного сырья;
- выполнения работ по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья с применением специализированной техники;
- очистки лифта НКТ скважине от АСПО механическими, физическими, тепловыми и химическими методами;
- проведения подготовительных работ перед замером дебита скважины;
- информирования непосредственного руководителя о техническом состоянии оборудования для добычи углеводородного сырья;
- внесения информации об исправности оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии);
- поддержания заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
- определения и устранения отклонений от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
- монтажа, демонтажа штуцеров на оборудовании для добычи углеводородного сырья;
- подачи реагентов в скважины и системы сбора углеводородного сырья;
- учета расхода реагентов;
- контроля и корректировки основных технологических параметров и режима работы скважин;
- отбора проб для проведения лабораторных исследований;

- подготовка инструментов, расходных материалов, средств индивидуальной и коллективной защиты, средств первичного пожаротушения. Переносных газоанализаторов, необходимых для проведения ремонтных работ;
- снятие (установка) ограждений рабочей зоны, предупредительных знаков перед (после) проведения ремонтных работ;
- остановка и отключение оборудования для добычи углеводородного сырья под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня и квалификации;
- освобождение оборудования для добычи углеводородного сырья и трубопроводов от углеводородного сырья;
- подготовка объектов добычи углеводородного сырья к проведению работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, земляных работ в охранной зоне);
- монтаж и демонтаж оборудования, установок, механизмов и коммуникаций под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации;
- разборка, ремонт и сборка отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования;
- монтаж и демонтаж заглушек на оборудовании для добычи углеводородного сырья, замены предохранительного клапана;
- стравливания избыточного давления в оборудовании для добычи углеводородного сырья и в затрубном пространстве скважины до требуемых параметров;
- откачки жидкости из дренажных емкостей и канализационных колодцев на обустроенных скважинах, ДНС, ГЗУ;
- снятия технологических параметров по показаниям КИПиА;
- подготовки к опрессовке и испытаниям оборудования для добычи углеводородного сырья после ремонта;

**Уметь:**

- оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации;
- осуществлять подбор КИПиА к условиям измерения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- читать техническую документацию общего и специализированного назначения;
- определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов;
- читать и анализировать показания КИПиА;
- определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов;
- осуществлять подбор КИПиА условиям измерения в соответствие с требованиями нормативно-технической документации;
- определять исправность КИПиА;
- определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов;
- сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми взрывоопасными концентрациями (ПВДК) веществ;
- пользоваться электронагревательными приборами, электрооборудованием;
- применять вспомогательный инвентарь и технические средства для обеспечения соответствия состояния производственных объектов и территории требованиям нормативно-технической документации;

- читать техническую документацию общего и специализированного назначения;
- осуществлять контроль основных технологических параметров работы скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья;
- использовать средства радиосвязи и коммуникации;
- работать в специализированных программных продуктах (при наличии);
- вести оперативно-техническую и технологическую документацию по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- выполнять технологические операции по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья;
- осуществлять смену и ревизию КИПиА, уплотнительных устройств подвижных и неподвижных соединений оборудования для добычи углеводородного сырья;
- осуществлять ревизию, смену, обслуживание запорно-регулирующей арматуры;
- выполнять работы по очистке поверхностей и восстановлению защитного покрытия оборудования для добычи углеводородного сырья;
- осуществлять ревизию ГЗУ, ДНС;
- обслуживать технологическую обвязку оборудования для добычи углеводородного сырья и механизмов;
- обслуживания оборудование для газлифтной эксплуатации скважин;
- организовывать устранение неисправностей оборудования для добычи углеводородного сырья;
- выявлять и устранять неисправности в работе оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента, приспособлений;
- контролировать работу обслуживаемого оборудования визуально и по показаниям средств измерений;
- производить сверку маркировки оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента и приспособлений на соответствие сертификату, паспорту этого оборудования;
- пользоваться парогенераторными установками для обработки оборудования для добычи углеводородного сырья;
- выполнять работы по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья с применением специализированной техники;
- производить чистку лифта НКТ в скважине от АСПО механическими, физическими, тепловыми и химическими методами;
- подготавливать оборудование и приспособления для отбора проб;
- выполнять отбор проб скважинной продукции;
- определять и устранять отклонения от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
- производить установку и снятие штуцеров;
- регулировать подачу реагентов;
- производить замер дебита скважин;
- регулировать рабочие параметры оборудования для добычи для добычи углеводородного сырья;
- отбирать пробы на устье скважины во всех точках отбора;
- заполнять рабочую документацию по результатам замеров рабочих параметров скважины;
- вести оперативную, техническую и технологическую документацию по контролю эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья;
- подготавливать инструмент и приспособления к эксплуатации (заточка, шлифовка ручек);
- подготавливать временное рабочее место и оборудование для проведения ремонтных работ;
- выполнять остановку и отключение оборудования для добычи углеводородного сырья;
- применять в работе оборудование и приспособления по удалению остатков углеводородного сырья;

- определять соответствие объекта требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ;
- производить земляные работы (раскапывать участок для нахождения места разгерметизации трубопровода и ее последующей ликвидации);
- осуществлять подбор необходимых инструментов и приспособлений для выполнения монтажных и демонтажных работ;
- применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ;
- производить установку и снятие заглушек;
- выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов;
- производить разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования;
- снижать избыточное давление газа с оборудования для добычи углеводородного сырья и из затрубного пространства скважины;
- осуществлять пропарку отдельных узлов и механизмов оборудования для добычи углеводородного сырья;
- откачивать жидкость из дренажных емкостей и канализационных колодцев на обустроенных скважинах, ДНС, ГЗУ;

### **1.3.Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

всего -72 часа, недель -2.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики являются формирование у обучающихся умений, приобретение первоначальных практических навыков выполнения работ по виду деятельности «Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
СПК 6.1	Проводить проверку технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
СПК6.2	Проводить работы по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья
СПК6.3	Осуществлять технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
СПК 6.4	Осуществлять подготовку к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	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 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**2.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.06.01 Учебная практика Выполнение работ по профессии рабочего 15824 Оператор по добыче нефти и газа**

**2.2. Тематический план учебной практики**

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Всего часов	
		Кол-во часов	Кол-во дней
1	2	3	4
СПК 6.1 , СПК 6.2 ОК.1 – ОК.9	Вид работ 1 Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья. Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья	24	4
СПК 6.3 ОК.1 – ОК.9	Вид работ 2 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья	24	4
СПК 6.4 ОК.1 – ОК.9	Вид работ 3 Подготовка оборудования для добычи углеводородного сырья к выводу и вводу в эксплуатацию после ремонта	24	4
	<b>Всего:</b>	<b>72</b>	<b>12</b>

### 3.2 Содержание учебной УП.06.01 Учебная практика Выполнение работ по профессии рабочего 15824 Оператор по добыче нефти и газа

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4
Вид работ 1	<b>Содержание</b>	<b>24</b>	
Контроль технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья. Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья	1 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Визуальный осмотр, проверка работоспособности, герметичности и состояния оборудования для добычи углеводородного сырья	2	СПК 1.1, СПК 6.2 ОК.1 – ОК-9
	2 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Визуальный осмотр, проверка опор и оснований фундаментов на предмет отсутствия механических повреждений.	2	
	3 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Обеспечение состояния производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации с применением вспомогательного инвентаря и технических средств	2	
	4 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Подготовка (проверка исправности и работоспособности) КИПиА перед применением.	2	
	5 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Проверка состояния сальниковых уплотнений	2	
	6 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Подготовка технологической площадки	2	
	7 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Подготовка слесарно-монтажного инструмента, набивочно-прокладочного и расходного материалов	2	
	8 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Ревизия, замена, обслуживание запорно-регулирующей арматуры	2	
	9 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b>	2	

Вид работ 2 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья		Порядок очистки лифта НКТ от АСПО пропаркой		
	10	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок очистки лифта НКТ от АСПО горячей нефтью	2	
	11	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок очистки лифта НКТ от АСПО механическим скребком	2	
	12	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок очистки лифта НКТ от АСПО химическими реагентами	2	
	<b>Содержание</b>		<b>24</b>	
	13	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок очистки трубопроводной арматуры от АСПО	2	СПК 6.3 ОК.1 – ОК-9
	14	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок монтажа штуцера на оборудовании для добычи углеводородного сырья	2	
	15	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок монтажа штуцера на оборудовании для добычи углеводородного сырья	2	
	16	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок демонтажа штуцера на оборудовании для добычи углеводородного сырья	2	
	17	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок демонтажа штуцера на оборудовании для добычи углеводородного сырья	2	
	18	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок подачи реагентов в скважину и систему сбора углеводородного сырья	2	ПК 3.2 ОК.1 – ОК-9
19	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок подачи реагентов в скважину и систему сбора углеводородного сырья	2		
20	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Химическая обработка ствола скважины от отложений парафина	2		
21	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок подачи реагентов в скважину и систему сбора	2		

Вид работ 3 Подготовка оборудования для добычи углеводородного сырья к выводу и вводу в эксплуатацию после ремонта		углеводородного сырья		СПК.6.4 ОК.1 – ОК.9
	22	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок контроля основных технологических параметров и режима работы скважины	2	
	23	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок корректировки основных технологических параметров работы скважины	2	
	24	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок отбора устьевого пробы углеводородного сырья	2	
	<b>Содержание</b>		<b>24</b>	
	25	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок измерения дебита скважины	2	
	26	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Подготовка инструментов, расходных материалов, необходимых для проведения ремонтных работ	2	
	27	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Подготовка средств пожаротушения, необходимых для проведения ремонтных работ	2	
	28	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Подготовка переносных газоанализаторов, необходимых для проведения ремонтных работ	2	
	29	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок подготовки объекта добычи углеводородного сырья к проведению работ повышенной опасности (газоопасных работ)	2	
	30	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок подготовки объекта добычи углеводородного сырья к проведению работ повышенной опасности (огневых работ)	2	
	31	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок подготовки объекта добычи углеводородного сырья к проведению работ повышенной опасности (земляных работ)	2	
32	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок монтажа, демонтажа заглушек на оборудовании для добычи	2		

	углеводородного сырья		
33	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок монтажа, демонтажа заглушек на оборудовании для добычи углеводородного сырья	2	
34	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок разборки, ремонта, сборки отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования	2	
35	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок разборки, ремонта, сборки отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования	2	
36	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок разборки, ремонта, сборки отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования	2	
		<b>72</b>	

## **4. УСВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

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

Программа учебной практики реализуется в следующих учебных помещениях: лабораторий «Капитальный ремонт скважин», «Техника и технология испытания нефтяных и газовых скважин, повышения нефтеотдачи пластов».

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Капитальный ремонт скважин:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места по количеству обучающихся,
- учебные наглядные пособия ,
- образцы оборудования, инструментов.

Технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование, учебно-наглядные пособия на электронных носителях.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Техника и технология испытания нефтяных и газовых скважин, повышения нефтеотдачи пластов».:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места по количеству обучающихся,
- учебные наглядные пособия,
- комплект приборов контроля параметров бурового (тампонажного) растворов.

Технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование.

### **4.2.Перечень документов, необходимых для проведения учебной практики**

Для проведения учебной практики необходима следующая документация:

- Федеральные нормы и правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности;
- Технологический регламент добычи нефти,
- Технологический регламент добычи газа, газового конденсата,

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

Для прохождения практики и формирования отчета по учебной практике, обучающийся должен иметь:

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;
- методические указания по прохождению учебной практике;
- инструкции, учебники и другой учебно-методический материал.

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

#### **4.4.1. 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: 16.04.2024). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

**2. Ахмадуллин, Э. А.** Управление качеством работ по строительству и ремонту нефтяных и газовых скважин : *монография* / Э. А. Ахмадуллин. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 200 с. - ISBN 978-5-9729-0502-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 16.04.2024). - ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю .

**3. Дмитриев, А. Ю.** Ремонт нефтяных и газовых скважин : *учебное пособие* для СПО / А. Ю. Дмитриев, В. С. Хорев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 271 с. — ISBN 978-5-4488-0935-4. — Текст : электронный . — URL: <https://www.iprbooks.ru> (дата обращения: 06.04.2024). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

#### **4.4.2. Дополнительные источники:**

1. 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: 16.04.2024). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

2. 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: 16.04.2024). - ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

#### **4.5. Общие требования к организации процесса прохождения учебной практики**

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла или специалистами профильных организации непрерывно в объеме 72 часа после освоения обучающимися учебной дисциплины Геология, междисциплинарного курса МДК.06.01 Выполнение работ по профессии рабочего 15824 Оператор по добыче нефти и газа.

Текущий контроль результатов освоения учебной практики осуществляется при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости учебной практики (с отметкой в журнале учебных занятий);

- наблюдение за сроком и качеством выполнения видов работ на учебной практике в соответствие с выданным индивидуальным заданием);

- контроль за написанием отчета по практике.

Оценка уровня освоения учебной практики УП.06.01 Учебная практика Выполнение работ по профессии рабочего 15824 Оператор по добыче нефти и газа заключается в проведении текущей аттестации и оценивается по 5-тибальной системе. Периодичность текущего контроля не реже 1 раза за (указать количество часов, но не больше 12) часов учебных занятий.

Промежуточная аттестация результатов освоения программы учебной практики проводится на основе представленного отчета, аттестационного листа, в форме дифференцированного зачета.

#### **4.6. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

**Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой**

Организация и руководство учебной практикой осуществляется преподавателями междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
СПК 6.1	проведение проверки технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья в соответствии с нормативно-техническими требованиями	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
СПК6.2	проведение работ по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья в соответствии с нормативно-техническими требованиями	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
СПК6.3	Осуществление технологического сопровождения процесса добычи углеводородного сырья в соответствии с нормативно-техническими требованиями	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
СПК 6.4	осуществление подготовки к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья в соответствии с нормативно-техническими требованиями	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 02 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	- демонстрация ответственности за принятые решения	Оценка сформированности компетенций,

<p>собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</li> <li>- эффективное планирование предпринимательской деятельности в профессиональной сфере;</li> </ul>	<p>проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p>	<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>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотность устной и письменной речи,</li> <li>- ясность формулирования и изложения мыслей.</li> </ul>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и</p>	<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>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>

<p>межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>		
<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>- соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин; - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- 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;</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые); - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; краткое обоснование и объяснение своих действий (текущих и планируемых); - написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы.</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>

