

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

Геологический колледж СГУ



Рабочая программа учебной практики

УП.02.01 Учебная практика Проведение работ по капитальному ремонту
нефтяных и газовых скважин

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Квалификация выпускника
техник-технолог
Форма обучения
очная

Саратов
2023

Рабочая программа учебной практики УП.02.01 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:

Шегай М.О. – преподаватель геологического колледжа СГУ

Одобрена на заседании ЦК технических и нефтепромысловых дисциплин
От 24.05.2023 года протокол № 9

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»

_____ 20 ____ года

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

Э.В. Чурилов

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.02.01 Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

1.1. Область применения рабочей программы

В рамках освоения образовательной 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 учебной практики (далее – рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять комплекс подготовительных работ перед проведением капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.
2. Осуществлять демонтаж и монтаж устьевого и противовыбросового оборудования в процессе капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.
3. Выполнять комплекс работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.

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

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин» по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

владеть 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;
- шаблонировки и отбраковки насосно-компрессорных труб перед проведением спускоподъемных операций на скважинах;

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 является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и 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 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.
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 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 общечеловеческих 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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01 Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Объем времени	
		Кол-во часов	Кол-во недель
1	2	3	4
ПК 2.1	Вид работ 1 Проведение подготовительных работ перед проведением капитального ремонта скважин	36	1
ПК 2.2	Вид работ 2 Демонтаж, монтаж устьевого и противовыбросового оборудования в процессе капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	18	0,5
ПК. 2.2.3	Вид работ 3 Выполнение работ по капитальному ремонту скважин	18	0,5
	Всего:	72	2

3.2 Содержание учебной практики УП.0.201 Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов	
1	2		
д работ 1 Проведение подготовительных работ перед проведением капитального ремонта скважин	Содержание	36	
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Подготовка площадки. оборудование приемных мостков. Подготовка рабочих мест.	6
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Расстановка агрегатов и оборудования в соответствии с схемами.	6
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Установка, монтаж, крепление передвижного агрегата (установки) для спуско-подъемных операций. Монтаж вышки (мачты). Проверка исправности отдельных узлов и механизмов.	6
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Обследование (ремонт) устья ремонтируемой скважины.	6
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Проверка технического состояния, комплектности и исправности оборудования, технических устройств, инструмента, СИЗ для монтажа (демонтажа) противовыбросового оборудования.	6
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Приготовление жидкости глушения с учетом геолого-технических характеристик ремонтируемой скважины	6
Вид работ 2 Демонтаж, монтаж устьевого и противовыбросового оборудования в процессе капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	Содержание	18	
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Монтаж противовыбросового оборудования, линии дросселирования согласно схемы. Проверка герметичности.	6
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Подготовка устья ремонтируемой скважины к проведению работ по исследованию скважины(оснащение устьевого оорудования лубрикаторным устройством).	6
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Расстановка и обвязка оборудования, спецтехники для проведения технологических операций в скважине по воздействию на ПЗП согласно существующим схемам.	6

Вид работ 3 Выполнение работ по капитальному ремонту скважин обоснования.	Содержание		18
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Спуско-подъемные операции при проведении работ по замене скважинного оборудования	2
	2	Практическая подготовка (практические занятия) ловильные работы по извлечению мелких предметов	2
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Чистка и промывка песчаных. Кислотная обработка ПЗП	2
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Термическая обработка ствола скважины	2
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Исправление повреждений в колонне труб.	2
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Восстановление (наращивание) цементного стакана (кольца)	2
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Ликвидация прихвата колонны труб (колонны штанг)	2
	8	Практическая подготовка (практические занятия) Ремонтно-изоляционные работы с установкой извлекаемого пакера	2
	9	Практическая подготовка (практические занятия) Гидравлический разрыв пласта	2

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Программа учебной практики реализуется в следующих специальных учебных помещениях: лаборатория «Капитального ремонта скважин, лаборатория «Буровых и тампонажных растворов», лаборатория «Автоматизации производственных процессов», оснащенных:

- Рабочее место преподавателя,
- рабочие места по количеству обучающихся.
- переносное мультимедийное оборудование,
- наглядные пособия на электронных носителях,
- учебно-наглядные пособия,
- комплект приборов контроля параметров бурового (тампонажного) растворов.

4.2. Перечень документов, необходимых для проведения учебной практики

Для проведения учебной практики необходима следующая документация:

- схемы расстановки оборудования, технических средств,
- схемы обвязки устья скважины противовыбросовым оборудованием,
- Правила ведения ремонтных работ в скважинах (РД 153-39-023-97),
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой отрасли, 2020г.,
- техническая документация на оборудование.

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

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

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/catalog/product/1904184> (дата обращения: 3.05.2023).-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: 3.05.2023). –ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

3. **Ермолаева, Л. В.** Промывка скважин и промывочные растворы :*учебное пособие* / Л. В. Ермолаева. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 48 с. — Текст : электронный— URL: <https://www.iprbooks.ru> (дата обращения: 06.05.2023). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

Дополнительные источники:

1. **Нескоромных, В. В.**Разрушение горных пород при бурении скважин : *учеб.пособие*. — М. : ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019. — 337 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009729-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 06.05.2023). —ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю..
2. 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> (дата обращения: 06.05.2023).-ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
3. Технология и техника бурения :*учебное пособие* : в 2 частях. Часть 1. Горные породы и буровая техника / В. С. Войтенко, А. Д. Смычкин, А. А. Тухто, С. Ф. Шемет ; под общ.ред. В. С. Войтенко. — Москва : ИНФРА-М :Новое знание, 2021. — 237 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-006699-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 06.05.2023). —ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
4. **Бабаян, Э.В.** Буровые растворы : *учеб.пособие* / Э.В. Бабаян, Н. Ю. Мойса. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 332 с. - ISBN 978-5-9729-0287-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 06.05.2023). —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 организаций непрерывно в объеме 72 часа после освоения обучающимися дисциплин «Геология», «Исследование скважин», междисциплинарного курса МДК.02.01 Технология капитального ремонта скважин.

Контроль и оценка учебной практики проводится на основе 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 дисциплин профессионального цикла и междисциплинарных курсов и представителями организации по профилю подготовки выпускников.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (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	Выполнение комплекса подготовительных работ перед проведением капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	Оценка выполнения практических заданий
ПК 2.2. Осуществлять демонтаж и монтаж устьевого и противовыбросового оборудования в процессе капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	Осуществление монтажа устьевого и противовыбросового оборудования	Оценка выполнения практических заданий
ПК 2.3. Выполнять комплекс работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.	Выполнение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	Оценка выполнения практических заданий
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач</p>	<p>Самостоятельно по письменному заданию преподавателя определение этапов решения задачи, составление плана действий, определение необходимых ресурсов, реализация составленного плана.</p> <p>- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</p>	Оценка выполнения практических заданий

<p>профессиональной деятельности</p> <p>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.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</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 межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного</p>	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; - эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) - грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения - демонстрация гражданской позиции, , проявление толерантности в межличностных отношениях, - умение применять стандарты антикоррупционного поведения 	
---	--	--

<p>поведения ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</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>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>- соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин</p> <p>Эффективное использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),</p> <p>- понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко - обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);</p> <p>- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	
---	--	--