

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.03.01 Учебная практика Подготовка технической документации и
подготовительные работы по обслуживанию оборудования буровых
установок на нефть и газ

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Квалификация выпускника
техник-технолог
Форма обучения
очная

Саратов
2023

Рабочая программа учебной практики УП.03.01 Подготовка технической документации и подготовительные работы по обслуживанию оборудования буровых установок на нефть и газ 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:

Носов А.А. – преподаватель геологического колледжа СГУ

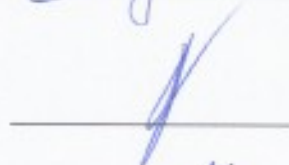
Одобрена на заседании ЦК монтажа и технической эксплуатации оборудования
От 24.05.2023 года протокол № 9

Председатель



Р.В. Червяков

Директор
геологического колледжа



Л.К. Верина

Зам. директора по ПП




М.О. Шегай

Согласована

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

25 мая 20 23 года

Начальник базы филиала ООО «Газпром ПХГ»
«Саратовское УАВР и КРС»



А.А. Левин

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.03.01 Подготовка технической документации и подготовительные работы по обслуживанию оборудования буровых установок на нефть и газ

1.1. Область применения рабочей программы учебной практики

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 (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ»и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.
2. Осуществлять контроль работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.

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

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ» по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

иметь навыки:

- оформления технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.
- вносить данные по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования в техническую документацию.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

всего - 72 часа, недель - 2.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является приобретение навыков, а также овладение видом деятельности «Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Осуществлять контроль работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.
ПК 3.2.	Производить техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.
ПК 3.3.	Участвовать в комплексе работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.
ПК 3.4.	Проводить комплекс работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.
ПК 3.5.	Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.
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 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 общечеловеческих 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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.03.01 Подготовка технической документации и подготовительные работы по обслуживанию оборудования буровых установок на нефть и газ

3.1. Тематический план учебной практики УП.03.01 Подготовка технической документации и подготовительные работы по обслуживанию оборудования буровых установок на нефть и газ

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Объем времени	
		часов	недель
1	2	3	4
ПК 3.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.	Вид работ 1 Разработка технологической документации по обслуживанию бурового оборудования	36	1
	Вид работ 2 Внесение данных по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования в техническую документацию.	36	1
	Всего:	72	2

3.2. Содержание учебной практики УП.03.01 Подготовка технической документации и подготовительные работы по обслуживанию оборудования буровых установок на нефть и газ

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов
1	2	3
Вид работ 1. Разработка технологической документации по обслуживанию бурового оборудования	Содержание	36
	1 Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор буровых насосов в соответствии с техническими характеристиками, конструктивными особенностями	6
	2 Практическая подготовка (Практические занятия)	6

		Выбор талевой системы в соответствии с техническими характеристиками, конструктивными особенностями	
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор буровой лебёдки в соответствии с техническими характеристиками, конструктивными особенностями	6
	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор ротора и вертлюга в соответствии с техническими характеристиками, конструктивными особенностями	6
	5	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление планов и документации по эксплуатации бурового оборудования	6
	6	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление планов и документации по обслуживанию бурового оборудования	6
Вид работ 2 Внесение данных по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования в техническую документацию.		Содержание	36
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление актов, планов на осмотр бурового оборудования.	6
	2	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление актов, планов, дефектных ведомостей на обслуживание бурового оборудования.	6
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление актов, планов, дефектных ведомостей на ремонт бурового оборудования.	6
	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление актов, планов и иной технической документации по транспортировке бурового оборудования	6
	5	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление технологической и технической документации по испытанию бурового оборудования	6
	6	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление технологической и технической документации по вводу в работу бурового оборудования	6
Всего			72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики:

Программа учебной практики реализуется в:

Учебном кабинете «Буровое оборудование», оснащённом:

- - рабочее место преподавателя,
- - рабочие места по количеству обучающихся,
- - комплект учебно-методической документации,
- - раздаточный материал,
- - переносное мультимедийное оборудование,
- - учебные пособия на электронных носителях,
- - учебно-наглядные пособия,
- - макеты бурового оборудования.

Лаборатории «Автоматизации производственных процессов, оснащённой:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места по количеству обучающихся,
- стационарное компьютерное оборудование с лицензионным программным обеспечением,
- макеты оборудования.

4.2. 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 практики.

Для прохождения учебной практики необходима следующая техническая документация:

- инструкции по монтажу бурового и нефтегазопромыслового оборудования;
- технические условия на монтаж бурового и нефтегазопромыслового оборудования;
- инструкция по ремонту бурового и нефтегазопромыслового оборудования;
- технические условия на ремонт бурового и нефтегазопромыслового оборудования;
- бланки планов-графиков ремонта оборудования;
- бланки дефектных ведомостей и т.д.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Системы автоматизации в нефтяной промышленности : учеб.пособие / М.Ю. Прахова [и др.] ; под общ. ред. М.Ю. Праховой. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия. - 2019. - 304 с. - ISBN 978-5-9729-0362-7. - ISBN 978-5-9729-0362-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.

2. **Мартюшев, Д. А.** Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти и газа : учебное пособие / Д. А. Мартюшев, А. В. Лекомцев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 340 с. - ISBN 978-5-9729-0478-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
3. **Ладенко, А.А.** Оборудование для бурения скважин / А.А. Ладенко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 180 с. - ISBN 978-5-9729-0280-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Технология и техника бурения : учебное пособие : в 2 частях. Часть 2. Технология бурения скважин / В. С. Войтенко, А. Д. Смычник, А. А. Тухто, С. Ф. Шемет ; под общ.ред. В. С. Войтенко. — Москва :ИНФРА-М, 2021. — 613 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016946-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
2. Экологические аспекты при строительстве нефтяных и газовых скважин : монография / О. В. Савенок, В. Г. Григулецкий, Д. В. Рахматуллин [и др.]. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 652 с. - ISBN 978-5-9729-0637-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.
3. **Ладенко, А.А.** Оборудование для бурения скважин / А.А. Ладенко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 180 с. - ISBN 978-5-9729-0280-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – Режим доступа: по подписке.

4.4. Общие требования к организации процесса прохождения учебной практики

Обязательным условием допуска к учебной практике **УП.03 Подготовка технической документации и подготовительные работы по обслуживанию оборудования буровых установок на нефть и газ** является освоение части материала междисциплинарного курса МДК 03.01 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования.

Учебная практика проводится концентрировано.

Для успешного прохождения учебной практики **УП.03 Подготовка технической документации и подготовительные работы по обслуживанию оборудования буровых установок на нефть и газ** обучающиеся должны изучить дисциплины: «Математика», «Информатика», «Инженерная графика».

Аттестация учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

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

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Осуществлять контроль работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.	<ul style="list-style-type: none"> - чтение технической документации по эксплуатации бурового оборудования - чтение кинематических схем буровых установок - определение рабочих параметров бурового оборудования - описание конструкции бурового оборудования и его узлов - определение соответствия рабочих параметров бурового оборудования и требований технологического процесса 	Оценка деятельности при выполнении заданий в ходе практики
ПК 3.2. Производить техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.	<ul style="list-style-type: none"> - чтение технической документации по техническому обслуживанию бурового оборудования - применение сведений по проведению видов работ технического обслуживания бурового оборудования - определение сроков и перечня работ по техническому обслуживанию бурового оборудования и его узлов 	Оценка деятельности при выполнении заданий в ходе практики
ПК 3.3. Участвовать в комплексе работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.	<ul style="list-style-type: none"> - чтение технической документации по ремонту бурового оборудования - применение сведений по проведению видов ремонтных работ бурового оборудования - определение сроков и перечня работ по ремонту бурового оборудования и его узлов - занесение сведений в техническую документацию по ремонту бурового оборудования 	Оценка деятельности при выполнении заданий в ходе практики
ПК 3.4. Проводить комплекс работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового	<ul style="list-style-type: none"> - описание типовых схем обвязки устья скважины - применение сведений по ПВО согласно технической 	Оценка деятельности при выполнении заданий в ходе практики

оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин.	документации - описание сведений по перечню работ монтажа и демонтажа ПВО	
ПК 3.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.	- заполнение и внесение сведений в техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования - оформление сведений согласно установленным требованиям конструкторской документации	Оценка деятельности при выполнении заданий в ходе практики
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области ремонта и обслуживания бурового оборудования; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	Оценка качества выполнения заданий в ходе практики УП.03.01 Подготовка технической документации и подготовительные работы по обслуживанию оборудования буровых установок на нефть и газ
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные; - анализ собранной информации и обоснованное использование для выполнения профессиональных задач;	
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 - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; - эффективно планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	

учетом особенностей социального и культурного контекста;		
ОК 06. 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	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация гражданской позиции, , проявление толерантности в межличностных отношениях, - умение применять стандарты антикоррупционного поведения 	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций 	
ОК 08. 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.	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке. 	