МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Геологический колледж СГУ

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Лаборант-коллектор»)

21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

Профиль подготовки технологический Квалификация выпускника техник-геолог Форма обучения очная

Саратов 2022 Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Лаборант-коллектор») разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (базовой подготовки), рабочей программы профессионального модуля и Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерством 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: Громова Л.С. – преподаватель Геологического колледжа СГУ

Одобрена на заседании ЦК геологических и экономических дисциплин

от_ 25. 05. 22 протокол №9	
Председатель ЦК	С.В.Калачева
Директор колледжа	Л. К. Верина
Зам. директора по УР	С. А. Савченко

Согласована с ООО ППП «Горняк»»

«<u>15</u> » <u>05</u> <u>20</u> <u>1</u> г. Директор <u>М.М.Мадянов</u>

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	11

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

ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Лаборант-коллектор»)

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

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

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

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) (далее — рабочая программа) - является частью рабочей программы профессионального модуля и программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (базовой подготовки) в части освоения основного вида деятельности (ВД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Лаборант-коллектор») и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1.Определять параметры буровых и тампонажных растворов.
- 2. Контролироватьотбор керна и шлама, проб породы, их упаковку и отправку и вести первичную геологическую документацию.

1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности) – требования к результатам освоения практики:

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Лаборант-коллектор») по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (базовой подготовки).

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

иметь практический опыт:

- определения параметров буровых и тампонажных растворов;
- контроля отбора керна, шлама и отбора проб породы, их упаковки, отправки и ведения первичной геологической документации;

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

всего - 72 часа, недель - 2

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

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля является приобретение практического опыта, а также овладение видом деятельности **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Лаборант-коллектор»),** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
СПК4.1.	Определять параметры буровых и тампонажных растворов
СПК4.2.	Контролировать отбор керна и шлама, проб породы, их упаковку и
	отправку и вести первичную геологическую документацию
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей
	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые
	методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать
	их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и
	нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой
	для эффективного выполнения профессиональных задач,
	профессионального и личностного развития
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в
	профессиональной деятельности
OK 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с
	коллегами, руководством, потребителями
OK 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды
	(подчиненных), за результат выполнения заданий
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и
	личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно
	планировать повышение квалификации
OK 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в
	профессиональной деятельности

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

3.1. Тематический план практики по профилю специальности профессионального модуля

			Объем времени	
Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Часов	Недель	
1	2	3	4	
СПК 4.1. – 4.2.	Вид работ 1. Контроль отбора керна, шлама и отбора проб породы, их упаковки и отправки	36	1	
	Вид работ 2. Ведение первичной геологической документации	36	1	
Всего:	1	72	2	

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

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов	
1	2	3	
Вид работ 1. Контроль отбора керна,	Содержание	36	
шлама и отбора проб породы, их упаковки и отправки	 Отбор керна, его упаковка и отправка. Наблюдение за порядком извлечения керна из колонковых труб и грунтоносок. Отбор герметизированного керна. Отбор ориентированного керна. Укладка керна в керновых ящиках. Изучение условий хранения керна на буровой и в кернохранилище. Отбор шлама и проб породы, их упаковка и отправка. Наблюдение за подъемом, отбором и подготовкой шлама к анализам. Отбор проб для качественной химической обработки промывочной жидкости. Укладывание шлама. Изучение условий хранения шлама на буровой и в кернохранилище. Отбор образцов пород из стенок скважины 		
Вид работ 2.	Содержание	36	
Ведение первичной геологической документации	 Изучение геолого-технического наряда на скважину. Ознакомление с назначением скважины и целями бурения. Ознакомление с геологическими и техническими условиями проводки скважины. Ознакомление с конструкцией скважины, с интервалами отбора керна и шлама, глубиной спуска обсадных колонн и зонами цементирования. Документация керна, шлама и проб породы. Этикетирование керна в керновых ящиках. Ведомость отбора керна. Описание способов и интервалов отбора проб шлама. Этикетирование и укладывание шлама, описание его литологического содержания с внесением соответствующих записей в вахтовый журнал. Регистрация значений параметров промывочной жидкости в вахтовый журнал. 		
Всего		72	

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

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

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

- геологическая и технологическая документации на бурение, испытание, эксплуатацию скважин;
- -документация на проведение геолого-геофизических исследований в скважине;
- -современные буровые установки;
- буровое оборудование (талевый механизм, насосы, буровая лебедка, вертлюг, ротор, силовой привод и т.д.);
- буровые сооружения (вышка, основания, сборно-разборные каркасно-панельные укрытия приемные мостки и стеллажи);
- оборудование для механизации трудоемких работ (регулятор подачи долота, механизмы для автоматизации спуско-подъемных операций, пневматический клиновой захват для труб, автоматический буровой ключ, вспомогательная лебедка, пневмораскрепитель, краны для ремонтных работ, пульт контроля процессов бурения, посты управления);
- оборудование для приготовления, очистки и регенерации бурового раствора (блок приготовления, вибросита, песко- и илоотделители, подпорные насосы, емкости для химических реагентов, воды и бурового раствора);
- породоразрушающий инструмент.

Практическая подготовка осуществляется в профильных организациях: ООО «Нефтегазсервис-Саратов», АО «Нижне-Волжский НИИГГ», ООО «ЛюксНефтеТрансДобыча», ООО ППП «Горняк»

4.2. Учебно-методическое обеспечение практики

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

- индивидуальное задание на практику;

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

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

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: 28.04.2022). – ЭБС СГУ. Режим доступа по паролю.

Дополнительные источники:

Крысин, Н. И. Повышение скоростей бурения и дебитов нефтегазовых скважин: *Монография* / Н.И.Крысин, Т.Н. Крапивина - Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. - 340 с.: ISBN 978-5-9729-0242-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com (дата обращения: 28.04.2022). — ЭБС СГУ. Режим доступа по паролю обращения: 28.04.2022). — ЭБС СГУ. Режим доступа по паролю.

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

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих («Лаборант-коллектор») является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального Производственная профилю модуля. практика (по специальности) проводится концентрированно в промышленных организациях на основе договоров, заключенных между Университетом и Организацией. Контроль и оценка производственной практики (по профилю специальности) проводится на основе характеристики, аттестационного листа и дневника обучающегося с места прохождения практики, заверенной руководителем организации. Итоговая аттестация производственной практики (по профилю специальности) проводится в форме дифференцированного зачета.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Организация и руководство практикой осуществляется преподавателями дисциплин профессионального цикла и представителями организации по профилю подготовки выпускников, имеющими высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля и специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений.

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

Результаты	
(освоенные профессиональные и	Основные показатели оценки
общие компетенции)	результата
СПК 4.1 Определять параметры	-точность выбора приборов заданным
буровых и тампонажных растворов	технологическим условиям;
ОК.1Понимать сущность и социальную значимость своей	-точность определения измеряемых величин;
будущей профессии, проявлять к ней	-точность проведения технических измерений
устойчивый интерес	соответствующими инструментами и приборами;
ОК.2Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые	-последовательность определения параметров
методы и способы выполнения	буровых и тампонажных растворов;
профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	-полнота разработки рекомендаций по рецептуре приготовления бурового и
ОК.3Принимать решения в	тампонажного растворов;
стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них	-обоснованный анализ текущей ситуации;
ответственность	-выбор и применение методов и способов
ОК.4Осуществлять поиск и использование информации,	решения профессиональных задач по технологии приготовления бурового раствора;
необходимой для эффективного	-оценка эффективности и качества выполнения
выполнения профессиональных задач,	профессиональных задач в области разработки
профессионального и личностного развития	технологических процессов приготовления бурового и тампонажного растворов;
ОК.6Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с	-аргументированный подбор средств для решения нестандартной профессиональной
коллегами, руководством,	ситуации;
потребителями	-понимание и принятие ответственности за предложенные решения
ОК.7Брать на себя ответственность за	

работу членов команды	
(подчиненных), за результат	
выполнения заданий	
CHICA 2 IC	<u> </u>
СПК 4.2 Контролировать отбор керна	-обоснованность выбора форм контроля за
и шлама, проб породы, их упаковку и	отбором керна и шлама, отбором проб породы,
отправку и вести первичную	их упаковкой и отправкой технологическим условиям;
геологическую документацию	условиям,
ОК.5Использовать информационно-	-точность оформления первичной
коммуникационные технологии в	геологической документации необходимой для
профессиональной деятельности	исследований, в соответствии с методикой
ОК.6Работать в коллективе и в	контроля параметров буровых растворов;
	на н
команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,	-последовательность оформления первичной геологической документации;
коллегами, руководством, потребителями	теологической документации,
потреонтелини	-выбор и использование пакетов прикладных
ОК.7Брать на себя ответственность за	программ для разработки документации по
работу членов команды	ведению первичной геологической
(подчиненных), за результат	документации;
выполнения заданий	HIGHING DOWN HOD WINNING THIN COTTON
ОК.8Самостоятельно определять	-планирование повышения личностного и квалификационного уровня (участие в
задачи профессионального и	конференциях, семинарах);
личностного развития, заниматься	конференциях, семинарах),
самообразованием, осознанно	-выбор оптимальных технологий в
планировать повышение	профессиональной деятельности;
квалификации	
	оценка эффективности и качества выполнения
ОК.9Ориентироваться в условиях	профессиональных задач в области технологического регламента приготовления
частой смены технологий в	бурового раствора
профессиональной деятельности	ο γρομοτο μασταομα