



**БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ
«КАЛМЫЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ
НЕФТИ И ГАЗА»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор БПОУ РК
«Калмыцкий государственный
колледж нефти и газа»

Терещенко И.В.

20.22г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессионального модуля

ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования

УП 02.01 По изучению нефтегазопромыслового оборудования

Квалификация: техник-технолог

Специальность 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Элиста, 2022

РАССМОТРЕНО
на заседании ПЦК преподавателей и МПО
нефтяных дисциплин
Протокол № 1
от «30» 08 2022 г.
Руководитель
ПЦК Шарашкина И.Н. /Шарашкина И.Н./

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебно-методической работе
Ю.П.Манджиева
«30» 08 2022г.

Рабочая программа учебной дисциплины профессионального модуля «Проведение работ по исследованию скважин» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, приказ №482 от 12 мая 2014г. с изменениями и дополнениями от 13 июля 2021г.

Рабочую программу разработал: преподаватель спецдисциплин БПОУ РК «КГКНГ» Шарашкина И.Н.

Рецензенты:

БПОУ РК «КГКНГ» преподаватель спецдисциплин к.т.н. Ашев В.И.
(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

ООО «Амек» генеральный директор Абдуллин Р.В.
(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.

1.1 Область применения программы.

Рабочая программа учебной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 21.02.01 **Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования и соответствующих

- профессиональных компетенций (ПК):

ПК2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

ПК2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.

ПК2.3. Осуществлять контроль работы наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.

ПК2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

- общих компетенций (ОК):

ОК 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.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.2 Цели и задачи практики; требования к результатам практики

Учебная практика является составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях.

Основными целями практики являются:

- осуществление выбора наземного и скважинного оборудования;
- осуществление технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- умение выполнять контроль за рациональной эксплуатацией оборудования;
- владение умениями текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования.

*Задачами производственной практики по специальности **21.02.01** являются:*

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации;
- изучение нормативных и методических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым студентом в ходе учебного процесса;
- оценка действующей в организации системы управления, учета, анализа и контроля;
- разработка рекомендаций по ее совершенствованию;
- обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных

студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков;

- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства.

1.3 Количество часов на освоение программы практики.

Сроки проведения практики в соответствии с ППССЗ СПО по специальности **21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»** составляют 36 часов (1 неделя) на 3 курсе обучения.

1.4 Требования к базам практики.

Учебная практика по изучению технологии проведения технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений проводится на базе колледжа.

3. ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ.

В задания на практику входят тема, место прохождения практики, сроки, календарный план с указанием этапов работы, сроков и отметок их выполнения. Бланки заданий в приложении.

4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ.

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности.

По окончании учебной практики студент должен оформить отчет по практике. Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения практики. Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы. Сбор материалов должен вестись целенаправленно.

Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики, с включением необходимых графиков и других материалов.

Обязательным, при сдаче отчета, является наличие приказа на практику с печатями предприятия, отзыв руководителя практики от предприятия и заключение самого студента по итогам прохождения практики с его предложениями и пожеланиями.

Отчет должен содержать следующие документы:

- справку выхода на практику, заверенную руководителем практики от профильной организации и печатью данной организации.
- задание на практику
- аттестационный лист
- дневник, в котором студент должен с первого дня практики вести записи о

выполняемой ежедневно работе в профильной организации. Записи в дневнике заверяет руководитель практики от предприятия.

Учебная практика завершается оценкой студентам за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требований программы практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из колледжа, как имеющие академическую задолженность, в случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1 Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.	Умения производить выбор наземного и скважинного оборудования; использование нормативно-технической документации.	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике
ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.	Выполнение операций по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике
ПК 2.3. Осуществлять контроль работы наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.	Выполнение работ по контролю работы наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике
ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.	Знать приемы текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике
ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.	Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии	Психолого -педагогический консилиум с предоставлением диагностики личности обучающегося
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования; оценивать эффективность и качество работ	Анализ учебной и практико-ориентированной Деятельности обучающихся. Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике
ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий	работа на телекоммуникационных системах при обслуживании скважин и оборудования; работать на компьютеризированном тренажере-имитаторе процессов эксплуатации нефтяных и газовых скважин	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	-взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Экспертное наблюдение и оценка уровня развития коммуникативных навыков, способности найти решение ситуации, выходящей за рамки спора, в процессе проведения

		практических занятий, а также при выполнении работ по учебной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	-самоанализ и коррекция результатов собственной работы	-самоанализ и коррекция результатов собственной работы
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	Экспертное наблюдение и оценка уровня развития коммуникативных навыков, способности найти решение ситуации, выходящей за рамки спора, в процессе проведения практических занятий, а также при выполнении работ по учебной практике
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	анализ инноваций в области разработки технологических процессов	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях.

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ - РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

Электронные издания основной литературы, имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы

1. А.А. Сивков, Основы электроснабжения: учебное пособие. - Москва: Юрайт, 2020.

<https://biblio-online.rU/viewer/892D4BAВ-999E-4B8F-B2C6-F391EE9DAA7C#page/1>

2. В.Ф. Бочарников, Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования: учебно-практическое пособие. Том 1.- Москва: Инфра-Инженерия, 2015.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=521189>

3. В.Ф. Бочарников, Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования: учебно-практическое пособие. Том 2.- Москва: Инфра-Инженерия, 2015.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=521260>

Печатные издания дополнительной литературы

1. А.Г. Молчанов, Машины и оборудование для добычи нефти: учебник. - Москва: Альянс, 2021.

Электронные издания дополнительной литературы, имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы

2. Н.К. Полуянович, Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. <https://e.lanbook.com/reader/book/86020/#1>

3. Н.Д. Булчаев, Защита насосного оборудования нефтяных скважин в осложненных условиях эксплуатации: монография. - Красноярск: СФУ, 2015.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=55>

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель по производству Лиджиева К.А.
БПОУ РК «КГКНГ»
_____ Лиджиева К.А.
« » 2022г.

Рассмотрено и одобрено на заседании

ПЦК Преподавателей и МПО нефтяных дисциплин
Протокол № _____ от «__» ____ 20__
Руководитель ПЦК _____ Шарашкиева И.Н.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
УП 02.01**

Студент(ки)а _____ группы

обучающийся(аяся) на _____ курсе специальности СПО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю «Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования»

с _____ 20 г. по _____ 20 г.

в наименование организации, юридический адрес

№ п/п	Компетенции	Вид работ	Отметка об освоении
1	ПК2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования ОК1-9	Умения производить основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования использование нормативно технической документации	
2	ПК2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования ОК1-9	Умения производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования; использование нормативно-технической документации	
3	ПК2.3. Осуществлять контроль работы наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации ОК1-9	Выполнение работ по контролю работы наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации; использование нормативно технической документации	

4	ПК2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования ОК1-9	Выполнять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования; использование нормативнотехнической документации	
5	ПК2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования ОК1-9	Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования; использование нормативнотехнической документации	

ДНЕВНИК

По учебной практике

Студента(ки)

группы

Специальность 21.02.01 РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И
ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

место практики сроки практики

Правила ведения дневника

1. Дневник является основным документом учета учебной практики и производственной практики на предприятии.
2. Дневник заполняется студентом под руководством руководителя от предприятия.
3. Студент, согласно тематическому плану, записывает дату и краткое содержание выполненной работы и указывает фактически затраченное время.
4. После заполнения дневника, студент сдает его руководителю для проверки и предоставления оценки по изучаемой программе.
5. По окончании учебной практики заполненный дневник с подписью руководителя, начальника цеха, где проходила практика, и заверенный печатью предприятия сдается руководителю практики от техникума

**ПРИЛОЖЕНИЯ
УТВЕРЖДЕНО**

**Заместитель по производству Лиджиева К.А.
БПОУ РК «КГКНГ»
Лиджиева К.А.
« » 2022г.**

Рассмотрено и одобрено на заседании
ПЦК Преподавателей и МПО нефтяных дисциплин
Протокол № ____ от «__» ____ 20__
Руководитель ПЦК _____ Шарашкиева И.Н.

ЗАДАНИЕ

на учебную практику УП 02.01

по профессиональному модулю ПМ.02 «Обслуживание и эксплуатация бурового
оборудования».

(ФИО студента)

Студента(ки) _____ курса группы _____

по специальности СПО

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
(базовый уровень)

Срок прохождения практики с « » _____ 20 __ г. по « » _____ 20 __ г.

Цель практики: Формирование компетенций в соответствии с требованиями программы практики:

ОК 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.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК2.1 Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования

ПК2.2 Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования
ПК2.3 Осуществлять контроль работы наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации

ПК2.4 Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования

ПК2.5 Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования

Индивидуальное задание: _____ (расчет параметров оборудования)

Календарный план

№	Наименование этапа	Наименование работ	Сроки	Отчетный документ	Формируемые компетенции
1	начальный	Изучение программы практики. Цели практики и порядок ее прохождения. Правила внутреннего распорядка техники безопасности.		Дневник-отчет	ОК1, 2,6
2	основной	1. Подбор наземного и скважинного оборудования 2. Оформление документации при осуществлении технического обслуживания бурового оборудования, инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин 3. Оформление документации при выполнении текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования, обслуживание НГПО		Отчет	ОК1-9,ПК2.1-2.5
3	итоговый	Составление и сдача отчета		отчет	ОК1-9,ПК2.1-2.5

Структура отчета:

- Обложка
- Титульный лист
- Задание
- Справка о прохождении практики
- Аттестационный лист
- Дневник практики
- Лист содержания
- Пояснительная записка отчета

Практика завершается дифференциальным зачетом.

Содержание пояснительной записки

Ведение

1. Расчетная часть
 - 1.1 Подбор УЭЦН
 - 1.2 Подбор УШГН
2. Техничко – технологический раздел
 - 2.1 Правила обслуживания бурового оборудования
 - 2.2 Правила обслуживания скважин, оборудованных УЭЦН
 - 2.3 Правила обслуживания скважин, оборудованных УШГН

Заключение

Примечание: Все документы подписываются руководителем практики от предприятия и заверяются печатью отдела кадров.

Руководитель практики:

От колледжа: _____
(должность) _____ (подпись) _____ (ФИО)

Задание принято к исполнению: _____ «__» _____ 20__ г.
(подпись студента)