

Министерство образования Оренбургской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
"БНК" г. Бугуруслана Оренбургской области

Рассмотрено
на П(Ц)К преподавателей специальных
дисциплин
Председатель П(Ц)К
_____ Дёгтева С.А.
Протокол № _____ от «__» _____ 2022г.

Утверждаю:
Зав. АФ ГАПОУ «БНК»
_____ Камсков В.М.
«__» _____ 2022 г.

Методические рекомендации

для обучающихся по прохождению учебной практики
по подготовке специалистов среднего звена
ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Оператор по исследованию скважин 4
разряда»

Специальности: 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

разработала:
преподаватель: Шигапова Л.М.

Бугуруслан 2022

Составитель:

Шигапова Л.М.- преподаватель специальных дисциплин государственного автономного профессионального образовательного учреждения "БНК" г. Бугуруслана Оренбургской области.

Методические рекомендации являются частью программы ГАПОУ "БНК" г.Бугуруслана Оренбургской области по подготовке специалистов среднего звена, специальности: 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, разработано в соответствии с Приказом Министерства образования Российской Федерации от 18.04.2013г. №291 г. Москва "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования".

Методические рекомендации предназначены для обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена, по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Сборник включает: пояснительную записку, цели учебной практики, задания на учебную практику, образцы документов для оформления дневника и отчета по практике.

Содержание

1	Пояснительная записка	4
2	Цели учебной практики	5
3	Задание на практику	6
4	Оформление дневника и отчёта о прохождении практики (Приложение)	7

Пояснительная записка

Настоящие методические рекомендации разработаны на основе требований ФГОС и рабочей программы учебной практики по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Учебная практика является составной частью учебно - воспитательного процесса и имеет важное значение в подготовке специалистов среднего звена.

Содержание всех этапов практики должно обеспечивать обоснованную последовательность формирования у обучающихся системы умений, целостной профессиональной деятельности и первоначального практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО и Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013г. №291 г.Москва "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования".

Учебная практика и практика по ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Оператор по исследованию скважин 4 разряда» специальности: 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений проводятся как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских на базе ГАПОУ «БНК».

Учебная практика проводится преподавателем специальных дисциплин (руководителем практики).

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет.

Аттестация по итогам учебной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами.

Учебная практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике от колледжа, полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Результаты прохождения практики учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Цели учебной практики

Учебная практика по ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Оператор по исследованию скважин 4 разряда» специальности: 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений направлена на формирование у обучающихся умений:

- контролировать показатели процесса разработки и эксплуатации скважин;
- проводить работы по исследованию скважин глубинными приборами;
- обрабатывать результаты исследовательских работ;
- выполнять техническое обслуживание и ремонт аппаратуры и оборудования;
- проводить подготовительно-заключительные операции по исследованию скважин;
- шаблонировать скважины с отбивкой забоя и замером пластового и забойного давления
 - производить замеры уровней жидкостей в скважинах, дебитов и газового фактора;
 - проводить динамометрирование скважин;
 - подбирать и пользоваться контрольно-измерительными приборами;
 - производить обработку результатов при различных видах исследования;
 - проводить профилактический осмотр и ремонт контрольноизмерительных приборов и оборудования применяемых при исследовании скважин;
 - организовывать и осуществлять технологический процесс исследования в соответствии с требованиями техники безопасности;

и реализуется в рамках ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Оператор по исследованию скважин 4 разряда» по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности: 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

ПК 4.1. Контролировать процесс разработки и эксплуатации скважин.

ПК 4.2. Выполнять работы по исследованию скважин и пластов.

ПК 4.3. Обслуживать аппаратуру и оборудование, используемые при исследовании скважин и пластов.

ПК 4.4. Обрабатывать и анализировать результаты исследования скважин и пластов.

Отчёт о прохождении учебной практики

по подготовке специалистов среднего звена

ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Оператор по исследованию скважин 4 разряда»

Каждый обучающийся после окончания учебной практики собирает все необходимые документы в скоросшиватель и подшивает эту папку в следующем порядке:

- 1 Дневник по учебной практике (фото, видео материалы)
(приложение 1)
- 2 Аттестационный лист (приложение 2)
- 3 Характеристика по освоению профессиональных компетенций в период прохождения учебной практики (приложение 3)
- 4 Отчет (приложение 4)

ЗАДАНИЕ

на учебную практику

Обучающемуся гр.№ 4Р _____
(№ группы, фамилия, имя, отчество обучающегося)

Специальности(профессии) 2102.01. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
(Код и наименование специальности/ профессии)

Наименование практики Учебная практика по ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Оператор по исследованию скважин 4 разряда»
(наименование профессионального модуля)

Срок практики 10 ноября 2022г по 16 ноября 2022г _____

Место прохождения практики: АФ ГАПОУ «Бугурусланский нефтяной колледж»

Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:

1. Изучить методику глубинных измерений : гидродинамические методы исследования, метод установившихся отборов, метод восстановления давления, гидропрослушивание пластов.
2. Собрать данные по приборам применяемых при исследовании скважин.
3. Выполнить работы по участию:
 - в технологическом процессом подготовительных работ перед исследованием скважины,
 - в технологическом процессом для проведения гидродинамических исследований скважин
 - в технологическом процессом расстановки, монтажа и демонтажа исследовательского и вспомогательного оборудования.
 - в технологическом процессом отбора глубинных проб нефти и газа
4. Описать технологические процессы исследования скважин, выбор инструментов и оборудования
5. Сформировать отчет.

Руководитель практики
от образовательной организации _____ Шигапова Л.М
(подпись, Ф.И.О.)

« ___ » _____ 2022 г.

Министерство образования Оренбургской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бугурусланский нефтяной колледж»
г. Бугуруслана Оренбургской области

ДНЕВНИК

учебной практики
по подготовке специалистов среднего звена

ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Оператор по исследованию скважин
4 разряда»

(Фамилия)

(Имя)

(Отчество)

Группа _____
Обучение очное

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1) Ежедневный учёт выполнения работ

2) Приложения к дневнику

№ п/п	Дата	Краткое содержание выполненных работ	Количество часов	Оценка выполненной работы	Подпись руководителя практики
1		Ознакомление с объектом учебной практики; Прохождение инструктажа по техники безопасности труда, электробезопасности, промсанитарии и противопожарной защиты при участии в проведении исследований скважин	7,2		
2		Приобретение навыков подготовки, расстановки, монтажа и демонтажа исследовательского и вспомогательного оборудования.	7,2		
.		Наблюдение за проведением отбора поверхностных и глубинных проб пластовой жидкости и газа. Маркировка, транспортировка и хранение проб.	7,2		
4		Наблюдение за проведением контроля загазованности воздуха рабочей зоны, дебитов скважин, обводненности нефти, газового фактора. Приобретение навыков шаблонирования и динамометрирования скважин.			
5		Наблюдение за проведением различных видов исследования скважин глубинными автономными и дистанционными регистрирующими приборами. Промежуточная аттестация	7,2		

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой _____

учебной практики обучающегося по пятибалльной системе удостоверяю

Руководитель практики от образовательной организации:

(подпись) (расшифровка подписи)
« _____ » 2022 ____ Г

Номер приложения	Наименование приложения
Приложение А	
Приложение Б	
Приложение В	

Аттестационный лист по учебной практике

Обучающийся _____,
(ФИО)

_____ курса, группы _____, специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений прошел учебную практику в объеме _____ 36 _____ часов с «_____» _____ 2022 г. по «_____» _____ 2022 г. в _____ ГАПОУ _____ "БНК" г. Бугуруслана Оренбургской области
(наименование образовательной организации)

Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций в период практики

согласно профессиональному модулю ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Оператор по исследованию скважин 4 разряда»
(указать код и наименование модуля)

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции (низкий, средний, высокий)
ПК 4.1. Контролировать процесс разработки и эксплуатации скважин.	
ПК 4.2. Выполнять работы по исследованию скважин и пластов.	
ПК 4.3. Обслуживать аппаратуру и оборудование, используемые при исследовании скважин и пластов.	
ПК 4.4. Обрабатывать и анализировать результаты исследования скважин и пластов.	

Итоговая оценка _____ **

Подпись руководителя практики от образовательной организации _____ /

Дата «_____» _____ 2022 _____ г

** При подведении итоговой оценки выводится среднее значение результата.

При этом используется следующая оценочная шкала:

- «3» - низкий уровень освоения компетенции;
- «4» - средний уровень освоения компетенции;
- «5» - высокий уровень освоения компетенции.

Характеристика
на обучающегося по освоению профессиональных компетенций
в период прохождения учебной практики

За время прохождения _____ практики
(наименование практики)

по профессиональному модулю ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Оператор по исследованию скважин 4 разряда»
(наименование модуля)

обучающийся _____
(ФИО)

(описание овладения ПК в соответствии с тем уровнем, который указан в АЛ):

ПК 4.1. Контролировать процесс разработки и эксплуатации скважин.

ПК 4.2. Выполнять работы по исследованию скважин и пластов.

ПК 4.3. Обслуживать аппаратуру и оборудование, используемые при исследовании скважин и пластов.

ПК 4.4. Обрабатывать и анализировать результаты исследования скважин и пластов.

« ____ » _____ 2022_ г.

Подпись руководителя практики
от образовательной организации _____ / _____

Характеристика руководителя практики

на обучающегося по специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

по освоению общих компетенций

За время прохождения учебной практики по ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Оператор по исследованию скважин 4 разряда» обучающийся _____

1. _____ сущность и социальную значимость своей будущей профессии, _____ к ней устойчивый интерес.
(понимает, не понимает) (проявляет, не проявляет)
2. _____ организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
3. Самостоятельно __ (может, не может) _____ решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
4. _____ осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
(умеет, не умеет)
5. _____ информационно - коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
(использует, не использует)
6. _____ навыки работы в коллективе и команде, _____ обеспечивать её сплочение, эффективно общается с коллегами, руководством, потребителями.
(способен, не способен)
7. _____ ставить цели, мотивировать деятельность коллектива исполнителей, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
(способен, не способен)
8. _____ самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
9. _____ к смене технологий в профессиональной деятельности.
(готов, не готов)

Подпись руководителя практики от образовательной организации _____

(подпись)

(расшифровка)

« » ноября 2022 г.

Примерное содержание

Содержание

1	Организация работ по исследованию скважин.....	
1.1	Исследование нефтяных и газовых месторождений	
1.2	Методы исследования, применяемые при разработке нефтяных и газовых месторождений.....	
1.3	Исследование нагнетательных скважин.....	
1.4	Изучение профилей притока и поглощения пластов добывающих и нагнетательных скважин.....	
1.5	Оборудование и приборы для исследования скважин	
2	Гидродинамические методы исследования.....	
2.1	Технология исследования скважин при неустановившихся режимах	
2.2	Технология исследования скважин при установившихся режимах	
2.3	Обработка результатов исследования	
2.4	Технология проведения гидропрослушивания	
2.5	Эхолотирование.....	
2.6	Отбор глубинных проб нефти и газа. Методика глубинных измерений.....	
3	Обработка результатов исследований.....	
3.1	Построение индикаторных кривых.....	
3.2	Обработка КВД.....	
4	Техника безопасности при исследовании скважин.....	
	Список использованных источников.....	

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Бугурусланский нефтяной колледж»
г. Бугуруслана Оренбургской области

ОТЧЕТ

по прохождению учебной практики
по подготовке специалистов среднего звена по
**ПМ. 04 Выполнение работ по профессии «Оператор по
исследованию скважин 4 разряда»**

Специальность 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Студента IV курса «4Р» группы

форма обучения: очная

Арланов Максим Александрович
(Фамилия, имя, отчество)

Место практики: АФ ГАПОУ «Бугурусланский нефтяной колледж»

Срок практики: с « 10 » ноября 2022 г. по « 16 » ноября 2022 г.

Руководитель практики от колледжа

Преподаватель
должность

подпись

Л.М.ШИГАПОВА
ФИО

Итоговая оценка по практике _____

Бугуруслан 2022

21.02.01 УПО4-22-11946

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат				
Разраб.		Попов А.Ю.			Учебная практика по ПМ 04 Выполнение работ по профессии «Оператор по исследованию скважин 4 разряда»	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Шигапова Л.М					3	
Реценз.						ГАПОУ БНК БНГС		
Н. Контр.								
Утверд.								

ЗАДАНИЕ на учебную практику

Обучающемуся гр. № _____
(№ группы, фамилия, имя, отчество обучающегося)

Специальности (профессии) _____
(Код и наименование специальности/ профессии)

Наименование практики _____
(наименование профессионального модуля)

Срок практики с 15.11.21 по 18.11.21 _____

Место прохождения практики: АФ ГАПОУ «Бугурусланский нефтяной колледж»

Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:

1. Изучить методику глубинных измерений : гидродинамические методы исследования, метод установившихся отборов, метод восстановления давления, гидропрослушивание пластов.
2. Собрать данные по приборам применяемых при исследовании скважин.
3. Выполнить работы по участию:
 - в технологическом процессе подготовительных работ перед исследованием скважины,
 - в технологическом процессе для проведения гидродинамических исследований скважин
 - в технологическом процессе расстановки, монтажа и демонтажа исследовательского и вспомогательного оборудования.
 - в технологическом процессе отбора глубинных проб нефти и газа
4. Описать технологические процессы исследования скважин, выбор инструментов и оборудования
5. Сформировать отчет.

Руководитель практики
от образовательной организации _____ Шигапова Л.М
(подпись, Ф.И.О.)

« 15 » ноября 2021 г.

					21.02.01 -УПО4- 22 -	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

					21.02.01 -УП04- 22-	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		