Министерство образования и науки РД

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Технический колледж им. Р.Н. Ашуралиева»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПП.02 Производственная практика

Код и наименование специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»

входящей в состав УГС 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия».

код и наименование укрупненной группы специальностей

Квалификация выпускника: Техник-технолог

СОГЛАСОВАНО г. МОСКЬ Генеральный директор

ООО «Проектно-технологический центр»

от «12 » июня 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ Директор ГБПОУ РД Технический колледжим. Р.Н. Ашуралиева М. М. Рахманова 12 » июня 2023 г.

PACCMOTPEHO

на заседании предметной (цикловой) комиссии профессионального цикла 21.00.00

Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия»

Протокол № 10 от 09 июня 2023 г.

Председатель П(Ц)К Нефтегазовым дисциплинам

Р.А. Курбанов

полпись

Рабочая программа по производственной практике разработана на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин (базовой и углубленной подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» мая 2014г. № 482

—Методических рекомендаций по разработке рабочих программ учебных дисциплин при реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ППКРС И ППССЗ), разработанных Отделом профессионального образования Министерства образования и науки Республики Дагестан

в соответствии с рабочим учебным планом образовательной организации на 2023/2024 учебный год

Составитель: Курбанов Рашид Алибекович преподаватель спец. БНиГС ©ГБПОУ РД «Технический колледж им. Р.Н. Ашуралиева»

СОДЕРЖАНИЕ 1. Пояснительная записка	3
2. Содержание Производственной практики	9
3. Место и условия проведения практики	10
4. Проверка результатов практики	12

1. Пояснительная записка

Производственная практика является компонентом образовательной программы по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин в составе профессионального модуля «ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования», реализуемым в рамках практической подготовки студентов по программе подготовки специалистов среднего звена.

Цель Производственной практики: формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Задачи практики: В результате изучения Производственной практики обучающихся должен освоить основной вид деятельности Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций 1

Код	Наименование общих компетенций	
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.		
	языках.	
ОК 09.	физической подготовленности Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном	

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций		
ВД 2	Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин		
ПК 2.1.	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		

 $^{^{1}}$ В данном подразделе указываются только те компетенции, которые формируются в рамках данного модуля и результаты которых будут оцениваться в рамках оценочных процедур по модулю.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен²:

1.1.3. E
Иметь
практически
опыт

- 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;
- -определения избыточного давления на устье скважин перед монтажом противовыбросового оборудования
- -проведения долива промывочной жидкости до устья скважин;
- -выполнения работ по демонтажу, монтажу нагнетательных линий противовыбросового оборудования
- -проведения гидравлического испытания противовыбросового оборудования скважин после проведения его монтажа;
- -проверки герметичности фланцевых соединений противовыбросового оборудования скважин при проведении монтажа, демонтажа;
- -оформления акта о гидравлических испытаниях противовыбросового оборудования скважин
- -шаблонировки и отбраковки насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- -свинчивания насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- -смазки резьбовых соединений насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- -долива жидкости в скважину в процессе проведения спуско-подъемных операций на скважинах;
- -спуска и подъема колонны насосно-компрессорных труб в процессе спуско-подъемных операций на скважинах;
- -замера толщины стенки насосно-компрессорных труб после проведения спуско-подъемных операций на скважинах;
- -участия в проведении ловильных работ на скважинах под руководством мастера по сложным работам;
- -контроля парамеров бурового раствора в процессе ловильных работ;
- информирования непосредственного руководителя об аварийной ситуации, произошедшей при проведении капитального ремонта скважин;
- -участия в подготовительных и заключительных работах по проведению ремонто-изоляционных работ;
- -выполнения ремонтно-изоляционных работ в скважине;
- -разбуривания цементных и полимерных мостов при проведении ремонтно-изоляционных работ в скважинах.

Уметь

- оказывать первую помощь при несчастных случаях;
- выполнять сборку и установку оборудования глушения скважин в соответствии с требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта;
- -выявлять неисправности технологического оборудования, устройств и приборов для осуществления глушения скважин;
- -осуществлять контроль технологического процесса глушения скважин
- выявлять дефекты оборудования, инструмента, технических устройств, СИЗустьевого и противовыбросового оборудования
- анализировать показания манометра, установленного на устье скважин
- закачивать промывочную жидкость с использованием специализированной техники до устья скважин;

 $^{^{2}}$ Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

- -затягивать, откреплять гайки для установки превентора;
- -крепить превентор шпильками к крестовине фонтанной арматуры;
- -откреплять превентор при проведении демонтажа противовыбросового оборудования;
- -определять соответствие плашек диаметру дистанционного патрубка запорной компоновки;
- соединять выкидные трубопроводы с опорами превентора трубами с быстроразъемными соединениями
- -примененять запорно-регулирующую арматуру при проведении гидроиспытаний превенторной установки;
- -выявлять дефекты, пропуски, течи фланцевых соединений противовыбросового оборудования;
- -вносить результаты гидравлических испытаний противовыбросового оборудования в акт после проведения монтажа устьевого противовыбросового оборудования скважин
- -выявлять неисправности в работе элеваторов, штропов, гидравлических и механических ключей, клинового захвата подъемного агрегата перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах
- выявлять повреждения наружной поверхности трубы, муфты и резьбовых соединений насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах
- -производить калибровку резьбы насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах поверенными калибрами
- -применять ручные и автоматические ключи для свинчивания насоснокомпрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах
- -выявлять перекосы, недовороты, перетяжку резьбовых соединений насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- -выявлять повреждения резьбовых соединений насосно-компрессорных труб до нанесения резьбовой смазки перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах
- измерять давление на устье скважины при помощи манометра при доливе жидкости в скважину во время проведения спуско-подъемных операций на скважинах;
- -определять плотность жидкости глушения скважины с помощью ареометра при доливе жидкости в скважину перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- -определять нагрузку на крюке при помощи индикатора веса электронного (далее ИВЭ) при спуске и подъеме колонны насосно-компрессорных труб в процессе спуско-подъемных операций на скважинах;
- -применять толщиномер для измерения толщины стенки насоснокомпрессорных труб после проведения спуско-подъемных операций на скважинах;
- -подбирать ловильный инструмент
- -управлть гидравлическим или механическим ключом и клиновым захватом;
- -определять нагрузки на крюке;
- -применять технические устройства для ликвидации прихватов бурового инструмента;
- -измерять давление в кольцевом и трубном пространстве скважин при помощи манометра;
- применять КИПиА для определения плотности и уровня бурового

раствора в скважине; использовать системы радио- или телефонной связи; -выявлять дефекты нагнетательной линии, КИП перед проведением ремонтно-изоляционных работ в скважинах; -монтировать нагнетательные линии из труб с быстроразъемными соединениями и шарнирными коленами (уголками); -определять нагрузки на крюке при помощи ИВЭ; -определять плотность тампонажного раствора с помощью ареометра; -рассчитывать объем тампонажного раствора для проведения ремонтноизоляционных работ в скважинах; -закачивать тампонажный раствор в скважины для проведения ремонтноизоляционных работ в скважинах. Знать заземления, обвязки, расстановки оборудования -схемы специализированной техники на устье скважины при производстве работ по капитальному ремонту скважин; -порядок демонтажа нагнетательных линий агрегата при проведении глушения скважин; -методы устранения негерметичности фланцевых соединений при проведении глушения скважин; -требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности -технические характеристики оборудования и КИПиА, применяемых при глушении скважин; -план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий; -технологию глушения скважин в соответствии с планом производства работ; -виды осложнений в процессеглушенияскважин; -свойства жидкости глушения, применяемой при глушении скважин; -способы и методы глушения скважин; -схемы монтажа противовыбросового оборудования, применяемого при проведении капитального ремонта скважин; порядок проведения работ по монтажу противовыбросового оборудования скважин; -нормы отбраковки противовыбросового оборудования скважин; -значения пластового и гидростатического давления в скважинах для проведения монтажа, демонтажа противовыбросового оборудования; -требования инструкции по работе с газоанализатором при монтаже противовыбросового оборудования скважин; -схемы с местами отбора проб воздуха газоанализатором при монтаже противовыбросового оборудования скважин; -схемы обвязки противовыбросового оборудования, фонтанной арматуры скважин для проведения монтажа, демонтажа; типов, устройства и технических характеристик противовыбросового оборудования скважин; противовыбросового -типы, стандартов резьбовых соединений оборудования скважин; -технологический регламент на гидравлические испытания противовыбросового оборудования скважин; -требования инструкции по эксплуатации, монтажу противовыбросового оборудования скважин; -порядок ведения технической документации при монтаже, демонтаже

-план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической

противовыбросового оборудования скважин;

безопасности:

- -технические характеристики подъемного агрегата, применяемого при проведении спуско-подъемных операций на скважинах;
- -схемы расстановки оборудования на устье скважины при проведении спуско-подъемных операций на скважинах;
- -конструкции, технических характеристик кронблоков, талевых блоков, крюкоблоков подъемного агрегата, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах;
- -назначения, принципа работы и правил эксплуатации КИПиА, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах; -технологических регламентов по проведению спуско-подъемных операций на скважинах;
- -типы, размеры, маркировки, прочностные характеристики насоснокомпрессорных труб, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах;
- -требования к отбраковке инструментов и оборудования, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах;
- -назначение и технические характеристики ключей для свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных труб, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах;
- -виды смазочных материалов для смазки резьбовых соединений насоснокомпрессорных труб, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах;
- -крутящие моменты свинчивания насосно-компрессорных труб и штанг, применяемых при проведении спуско-подъемных операций на скважинах; -назначение, принцип работы и правил эксплуатации толщиномера труб, применяемого для измерения толщины стенки насосно-компрессорных труб после проведения спуско-подъемных операций на скважинах;
- -назначение, принцип работы и правила эксплуатации поверенных калибров, применяемых для калибровки резьбы насосно-компрессорных труб перед проведением спуско-подъемных операций на скважинах;
- -план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;
- -требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- -технологию проведения ловильных работ;
- назначения и технические характеристики ловильных инструментов и технических устройств;
- -крутящие моменты свинчивания насосно-компрессорных труб и штанг;
- -назначение и технические характеристики оборудования свинчивания развинчивания; насосно-компрессорных труб, клиновых захватов
- -способы ликвидации прихватов технологического и фондового оборудования;
- -назначение и принцип действия технических средств, применяемых для ликвидации прихватов;
- -назначение, принцип работы и правила эксплуатации КИПиА;
- -назначение, принцип работы и правила эксплуатации манометра;
- -документацию на проведение ремонтно-изоляционных работ в скважинах;
- -назначение, принцип работы и правила эксплуатации ареометра;
- -правила применения тампонажного материала и типов тампонажного раствора;
- -план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

Продолжительность Производственной практики 1 неделя.

Объем Производственной практики 36 часов.

2. Содержание Производственной практики

Вид работы	
ПП.02.01 Производственная практика	часов 108ч
1	
1 Виды работ:	
1) Участие в подготовительных и окончательных работах в процессе бурения	Į.
нефтяных и газовых скважин.	
2) Укладка и сортировка бурильного инструмента	
3) Выполнение (под руководством бурильщика эксплуатационного и	
разведочного бурения скважин на нефть и газ) решений протокола пусковой	Ĺ
комиссии	
4) Консервация буровых насосов и оборудования системы очистки	
5) Выполнение работ по оборудованию устья скважины	
6) Прием и сдача вахты в объеме должностной инструкции, проверка	
исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля и анализа	i
воздушной среды	
7) Заполнение основных и дополнительных емкостей водой и буровым раствором, наблюдение за	•
раствором, наолюдение за изменением уровня раствора, контроль за доливом скважин	
8) Контроль процесса промывки скважины на всех этапах строительства	,
скважины	•
9) Выполнение работ по креплению скважин	
10) Выполнение работ по свинчиванию и развинчиванию резьбовых	,
соединений бурильных и обсадных труб пневматическими и гидравлическими	
ключами	•
11) Выполнение грузозахватных работ элеваторами	
12) Наворот спецразъединителя и подгоночного патрубка	
13) Участие в процессе сборки, разборки автономного комплекса для	1
геофизических исследований скважин на бурильном инструменте и ведение	
спуско-подъемных операций под руководством бурильщика эксплуатационного	
и разведочного бурения скважин на нефть и газ	
14) Сборка и разборка испытателя пластов на бурильных трубах под	τ
руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин	ſ
на нефть и газ	
15) Ознакомление с программой управления траекторией ствола скважины и	1
списком необходимого оборудования и программного обеспечения	
16) Составление плана работ по сопровождению скважин	
17) Анализ потенциальных рисков при проведении технологических операций	ī
в процессе проводки скважин	
ПП.02.02 Производственная практика	162ч
Виды работ:	+
1) Осуществлять контроль работы агрегатов, систем, механизмов буровых	1
установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ	
- визуальный осмотр бурового оборудования с целью выявления	
неисправностей, дефектов и признаков износа.	
- контроль за показателями контрольно-измерительных приборов и автоматики	
2) Производить техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов	
буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на	
нефть и газ.	
- чистка, промывочные и смазочные работы, проверка уровня масел, долив и	t
замена, замена фильтрующих элементов агрегатов, систем, механизмов	

нефть и газ; -применение СИЗ и средства коллективной защиты при проведении технического обслуживания агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ; -применение инструкций в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; 3) Участвовать в комплексе работ по ремонту бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважинприменение технической документации по выполнению ремонтных работ; -выполнение видов ремонтных работ в условиях буровой для восстановления работоспособности бурового оборудования; -применение СИЗ и коллективной защиты при проведении ремонтных работ; 4) Проводить комплекс работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважиноборудование обсадной колонны колонной головкой; -соединение маслопроводами системы гидроуправления с превенторами; -соединение превенторной установки со штурвалами штурвальными тягами; -проведение визуального осмотра механического привода превенторов, блоков дросселирования и глушения на наличие дефектов; 5) Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудованияразработка технологической документации по обслуживанию бурового оборудования; -внесение данных по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования в техническую документацию.	
Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	
Всего	272ч

3. Место и условия проведения практики

Реализация профессионального модуля предполагает наличие объекта прохождения производственной практики (по профилю специальности).

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по осваиваемому основному виду деятельности «Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом», с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

В помещениях, к которых организована практика, должны быть обеспечены безопасные условия реализации практики, выполнение правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.

Практика проводится под руководством педагогических работников образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Нефтегазовое дело».

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из

числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

Основные источники:

- 1. Бабаян Э.В., Мойса Н.Ю. «Буровые растворы: учебное пособие», Издательство "Инфра-Инженерия", 2019 г., 332 стр. (https://e.lanbook.com/book/124615?category=10757)
- 2. Брюханов, О. Н. Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики / О. Н. Брюханов, В. И. Коробко, А. Т. Мелик-Аракелян. М.: ИНФРА-М, 2018. 254 с.
- 3. Вадецкий Ю.В. «Бурение нефтяных и газовых скважин», 2018 г., 8-е издание стер.-М.:Издательский центр «Академия», 352 стр. (https://academia-library.ru/catalogue)
- 4. Карпов К.А. «Строительство нефтяных и газовых скважин», Издательство «Лань», 2019 г., 188 стр. (https://e.lanbook.com/book/125439?category=10757)
- 5. Заливин В.Г., Вахромеев А.Г. «Аварийные ситуации в бурении на нефть и газ: Учебное пособие», Издательство "Инфра-Инженерия", 2018г, 508 стр. (https://e.lanbook.com/book/108651?category=10757)
- 6. Земсков Ю. П., Асмолова Е. В. «Материаловедение: учебное пособие для СПО» Издательство "Лань" (СПО), 2020, 228 стр. (https://e.lanbook.com/book/152593)
- 7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». Серия 08. Выпуск 19. 3-е изд., испр. и доп. М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2020. 314 с.
- 8. <u>Нескоромных Вячеслав Васильевич</u> «Направленное бурение нефтяных и газовых скважин», ИНФРА-М, 2020, 347 стр (https://znanium.com/catalog/document?id=344070)
- 9. Храменков В.Г. Автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтяных и газовых скважин УМО СПО Юрайт: 2018 (https://biblio-online.ru)
- 10. Васильев С.И. Датчики систем управления строительством нефтегазовых скважин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Васильев С.И., Мечус Е.Н., Елисеев М.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2020.— 168 с.— Режим доступа: (http://www.iprbookshop.ru/98410.html)— ЭБС «IPRbooks»

Дополнительные источники:

- 1. Булатов А.И., С.В. Долгов «Спутник буровика»: справ. Пособие; в 2 кн. М: ООО «Издательский дом Недра», 2014.
- 2. Басарыгин Ю.М. Технология бурения нефтяных и газовых скважин /Ю.М.Басарыгин, А.И., Булатов ,Ю.М.Проселков.- М.: ООО Недра Бизнес центр, 2012. 679с.
- 3. Войтенко В. С. Технология и техника бурения. В 2-х ч. Ч. 2 Технология бурения скважин [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.С. Войтенко и др., под общ. ред. В.С. Войтенко. М.: НИЦ

4. Буткин В. Д. Буровые машины и инструменты [Электронный ресурс]: учебн. пособие / В. Д.

Специализированные журналы:

- 1. «Бурение и нефть»
- 2. «Нефтяное хозяйство»
- 3. «Нефтегазовая вертикаль»

В помещениях, в которых организована практика, должны быть обеспечены безопасные условия реализации практики, выполнение правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.

Практика проводится под руководством педагогических работников образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности «Нефтегазовое дело».

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

4. Проверка результатов практики

Промежуточная аттестация Производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета на основании требований фонда оценочных средств по практике.