

МИНОБРНАУКИ РОССИИ Старооскольский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (СОФ МГРИ)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по СПО

Е. А. Мищенко

20 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин (утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 836 от 15.09.2022 г.) в соответствии с рабочим учебным планом и с учетом соответствующей примерной основной образовательной программы

Организация-разработчик:

Старооскольский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

Разработчик:

Панкратова Ирина Германовна, преподаватель СОФ МГРИ

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей по образовательной программе

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Протокол №9 от «15 » апрем 2023 г.

Руководитель ОПОП: _ Ямерт И.Г. Панкратова

РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СОФ МГРИ

«<u>20</u>» <u>04</u> 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	43
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	49

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (далее – рабочая программа) является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин в части освоения квалификации техник - технолог и основных видов деятельности (ВД):

- ВД 1 Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению.
- ВД 2 Проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.
- ВД 3 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ.
- ВД 4 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.

Учебная практика является обязательными разделом освоения образовательной программы.

Производственная практика является обязательными разделом освоения образовательной программы.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения учебной практики

- формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессиональных модулей по основному виду профессиональной деятельности;
- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для специальности СПО 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов.

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности
	применительно к различным контекстам.
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации, и информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности
OK 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
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и
	культурного контекст
OK 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
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	применять знания об изменении климата, принципы бережливого
	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранных языках.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Профессиональные компетенции
ВД 1	Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению
ПК 1.1	Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения
	нефтяных и газовых скважин
ПК 1.2	Выполнять комплекс работ по бурению, креплению, испытанию и освоению
THC 1 2	нефтяных и газовых скважин
ПК 1.3	Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин
ВД 3	Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и
	газ.
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
DH 4	и эксплуатации бурового оборудования.
ВД 4	Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых
ПІС А 1	скважин
ПК 4.1.	Осуществлять контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с
ПК 4.2.	правилами безопасности.
	Осуществлять координацию и управление работой на буровой площадке
ПК 4.3.	Руководить персоналом при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
ПК 4.4.	Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности
	персонала.

1.2.3. Перечень личностных результатов:

Код	Личностные результаты
ЛР 1	Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе и современном мировом
	сообществе. Сознающий свое единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность
	за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве
ЛР 2	Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно
	и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом
	самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах). Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений, связанных с
ЛР 3	взаимодействием с народными избранниками Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным
	ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его.
	Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке
ЛР 4	нуждающихся в ней Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный,
	ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный
	на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 7	Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора,

самоопределения.	
l	е к религиозной
	предупредительный
в отношении выражения прав и законных интересов други	
ЛР 10 Бережливо относящийся к природному наследию	
проявляющий сформированность экологической ку	* -
понимания влияния социальных,	экономических
и профессионально-производственных процессов на	
Выражающий деятельное неприятие действий, принос	
распознающий опасности среды обитания, предупрежд	
поведение других граждан, популяризирующий с	_
памятников природы страны, региона, территории, пос	
в общественные инициативы, направленные на заботу о н	
	иейные ценности.
Ориентированный на создание устойчивой многодетно	
брака как союза мужчины и женщины для создания	-
воспитания детей, неприятия насилия в семье, уход	•
ответственности, отказа от	отношений
со своими детьми и их финансового содержания	
ЛР 13 Демонстрирующий готовность и способность вести	± •
людьми, достигать в нем взаимопонимания, находи	
сотрудничать для их достижения в профессиональной дея	
ЛР 14 Проявляющий сознательное отношение к непрерывног	
условию успешной профессиональной и общественной де	
ЛР 15 Проявляющий гражданское отношение к профессиональ	
к возможности личного участия в решении общественни	ых, государственных,
общенациональных проблем	
ПР 16 Принимающий основы экологической культуры,	
современному уровню экологического мышления,	
экологически ориентированной рефлексивно-оценочно	ой и практической
деятельности в жизненных ситуациях и профессионально	й деятельности.
ПР 17 Проявляющий ценностное отношение к культуре и искус	ству, к культуре речи
и культуре поведения, к красоте и гармонии.	
ПР 18 Внимательный, наблюдательный, с хорошей памятью, сп	
систематизации, имеющий пространственное воображени	
мышление, способный самостоятельно принимать решени	ия в изменяющихся
условиях.	
ЛР 19 Целеустремленный, знающий тайм-менеджмент.	
ЛР 20 Физически и психологически выносливый, уверенн	ый в своих силах,
стрессоустойчивый. Способный работать в полевых	условиях. вахтовым
	Julio Billini, Bulliu Ballini

1.2.4. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

ВД 1. І	Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению
иметь	-участия в подготовительных и окончательных работах в процессе
практический	бурения нефтяных и газовых скважин;
опыт	-укладки и сортировки бурильного инструмента;
	выполнения (под руководством бурильщика эксплуатационного и
	разведочного бурения скважин на нефть и газ) решений протокола

пусковой комиссии;

- -консервации буровых насосов и оборудования системы очистки;
- -выполнения работ по оборудованию устья скважины;
- приема и сдачи вахты в объеме должностной инструкции, проверки исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля и анализа воздушной среды;
- предотвращения и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций;
- контроля параметров буровых и тампонажных растворов;
- -заполнения основных и дополнительных емкостей водой и буровым раствором, наблюдения за изменением уровня раствора, контроля за доливом скважин;
- выполнения контроля процесса промывки скважины на всех этапах строительства скважины;
- выполнения работ по креплению скважин;
- -выполнения работ по свинчиванию и развинчиванию резьбовых бурильных и обсадных соединений труб пневматическими гидравлическими ключами;
- выполнения грузозахватных работ элеваторами.
- наворота спецразъединителя и подгоночного патрубка;
- участия в процессе сборки, разборки автономного комплекса для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте и ведения спуско-подъемных операций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ;
- -сборки и разборки испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ;
- работы с программой управления траекторией ствола скважины;
- составления плана работ по сопровождению скважин.

- -монтировать ограничители высоты подъема талевого блока допускаемой нагрузки на крюке, блокирующие устройства, средства автоматизации и механизации, схемы обвязки циркуляционных систем и линий высокого давления;
- осуществлять сортировку бурильных труб по типоразмеру и группам прочности, укладывать на стеллажи, сбор установки свечей бурильных труб на подсвечник в порядке их использования;
- -устранять неисправности, выявленные пусковой приемной комиссией, выполнять предписания пусковой приемной комиссии.
- -осуществлять подготовку к длительному хранению линий обвязки и очистных сооружений циркуляционной системы.
- -выполнять строительство шахты, оборудовать ее шламовыми насосами;
- осуществлять проверку исправности используемого оборудования и материалов, проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды;
- -осуществлять регулирование и контроль уровня бурового раствора в основных и дополнительных емкостях в процессе бурения и спускоподъемных операциях при доливе скважины по показаниям контрольноизмерительных приборов;
- определять статический уровень В скважине, монтировать (демонтировать) систему долива и доливать скважину промывочной жидкостью определять свойства буровых растворов,
- -запускать и останавливать буровые насосы, соблюдать правила охраны труда при работе с химреагентами, определять свойства тампонажных

уметь

растворов, участвовать в ведении технологического процесса крепления скважин;

- участвовать в монтаже и расстановке цементирующего оборудования;
- участвовать в проверке и проведении ревизии оборудования и инструмента,
- приготавливать тампонажные смеси с применением химреагентов;
- пользоваться буровыми ключами при свинчивании (развинчивании) бурильных труб;
- -менять машинные ключи и элеваторы, раскреплять соединение вертлюга с ведущей трубой, наводить порядок на рабочем месте
- -подготавливать к работе и использовать элеваторы для обсадных труб;
- -наворачивать и подбирать длину подгоночного патрубка, оборудовать муфту обсадной колонны спецразъединителем при спуске потайных колонн и хвостовиков;
- транспортировать комплекс для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте на роторную площадку и обратно, соединять его
- с бурильными трубами (отсоединять от бурильных труб);
- отворачивать бурильные трубы от испытателя пластов на бурильных трубах, осуществлять его сборку и разборку;
- -анализировать проектные данные по скважине;
- -пользоваться программой управления траекторией ствола скважины;
- -использовать программное обеспечение по сопровождению бурения скважин;
- -подбирать необходимое оборудование для сопровождения бурения скважин;
- -осуществлять сборку и монтаж в КНБК оборудования для контроля траектории скважин.

ВД 3 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ.

Иметь практический опыт

- -проверки целостности кожухов, крепежных и стопорных деталей агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ;
- -осмотра бурового оборудования, агрегатов, трансмиссий, гидро- и пневмосистем, вышки и ее основания, талевой системы, грузозахватных приспособлений, маршевых лестниц, блокировок на отсутствие неисправностей и повреждений;
- -проведения работ по техническому обслуживанию агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ согласно регламентам;
- -проведения ремонтных работ бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин в условиях буровой согласно регламенту;
- -выполнения работ по навороту нулевого патрубка, корпуса колонной головки и адаптерного фланца, сборка боковых отводов колонной головки;
- -обвязки маслопроводов системы гидроуправления;
- -монтажа оборудования механического привода превенторов;
- -проверки качества монтажа всех элементов обвязки противовыбросового оборудования;
- -оформления технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.

Уметь

-выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения агрегатов и их узлов, систем, механизмов

буровых установок эксплуатационного глубокого разведочного бурения на нефть и газ; -выявлять признаки износа агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ; -применять техническую документацию при проведении технического обслуживания агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ; -выполнять чистку, промывочные и смазочные работы, проверку уровня масел, долив и замену, замену фильтрующих элементов агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ; -применять СИЗ и средства коллективной защиты при проведении технического обслуживания механизмов агрегатов, систем, буровых установок эксплуатационного глубокого разведочного бурения на нефть и газ; -применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; -применять техническую документацию по выполнению ремонтных работ; -выполнять виды ремонтных работ в условиях буровой восстановления работоспособности бурового оборудования; -применять СИЗ и коллективной защиты при проведении ремонтных работ; -оборудовать обсадную колонну колонной головкой; -соединять маслопроводами систему гидроуправления с превенторами; -соединять превенторную установку со штурвалами штурвальными тягами; -проводить визуальный осмотр механического привода превенторов, блоков дросселирования и глушения на наличие дефектов; -разрабатывать технологическую документацию по обслуживанию бурового оборудования; -вносить данные обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования в техническую документацию. ВД 4 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин - обеспечения профилактики и безопасности условий труда; Иметь практический - организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с опыт технологическими регламентами; - организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами при возникновении нештатных и аварийных ситуаций; - анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей; - оценки эффективности производственной деятельности Уметь - пользоваться актуальной нормативно-правовой базой; - анализировать и структурировать проблемы организации промышленной безопасности; - определять аварийную ситуацию, - разрабатывать декларацию промышленной безопасности и проводить её экспертизу;

- расследовать причины аварий и инцидентов;
- оценивать риск на конкретном объекте;
- организовывать работу коллектива;
- устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- создавать благоприятные условия труда, рационально использовать рабочее время;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка);
- пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения

1.3. Формой контроля производственных практик является зачёт.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего 396 часа, в том числе:

ПМ.01 Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению - 252 часа;

 $\Pi M.03$ Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ -108 часов

ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин – 36 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем	Формируемые
		часов	компетенции и личностные
			результаты
1	2	3	4
Производственная практика ПМ.01 Финансово-эконом	ическое планирование в секторе государ	72	IIK 1.11.3.
муниципального управления и организация	інизация исполнения бюджетов бюджетной системы Российской		OK 01-09,
Федерации		00	JIP 1-4, TIP 7 TIP 10 20
птитот проведение работ по эксплуатационному и разведочному оурению	ционному и разведочному оурению	97	JIF 1, JIF 10-20
Виды работ	В паста в полготовителити и оконпателиту ваботау в пнонессе бумения нефтания и газовиу сквачии		
Укладка и сортировка бурильного инструмент	л и сиситательных расстал в предесс сурсния исфіливіл и газовых спрамин БНОГО ИНСТВУМЕНТА		
3) Выполнение (под руководст	Выполнение (под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ)	ть и газ)	
решений протокола пусковой комиссии	ссии		
4) Консервация буровых насосов и оборудования	ов и оборудования системы очистки		
5) Выполнение работ по оборудованию устья скважины	цованию устья скважины		
б) Прием и сдача вахты в объе	Прием и сдача вахты в объеме должностной инструкции, проверка исправности средств индивидуальной защиты	і защиты	
и приборов контроля и анализа воздушной среды			
7) Заполнение основных и дополнительных емко	элнительных емкостей водой и буровым раствором, наблюдение за		
изменением уровня раствора, контроль за доливом скважин	доливом скважин		
8) Контроль процесса промывки скважины на вс	ки скважины на всех этапах строительства скважины		
10) Выполнение работ по свинчиванию и	нчиванию и развинчиванию резьбовых соединений бурильных и обсадных	ых труб	
пневматическими и гидравлическими ключами	ми ключами		
	с работ элеваторами		
12) Наворот спецразъединителя и подгоночного патрубка	и подгоночного патрубка		
13) Участие в процессе сборки, разборки	1, разборки автономного комплекса для геофизических исследований скважин	ажин на	
бурильном инструменте и ведение	бурильном инструменте и ведение спуско-подъемных операций под руководством бурильщика эксплуатационного и	и олоннс	
разведочного бурения скважин на нефть и газ	нефть и газ		
14) Сборка и разборка испытате	Сборка и разборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и	онного и	
разведочного бурения скважин на нефть и газ	нефть и газ		
15) Ознакомление с программой	Ознакомление с программой управления траекторией ствола скважины и списком необходимого оборудования и	ования и	
программного обеспечения			
16) Составление плана работ по сопровождению скважин	сопровождению скважин		

	14		18		∞		24		18					14
Анализ потенциальных рисков при проведении технологических операций в процессе проводки скважин	Содержание	Производственные инструкции. Инструкция по расследованию и учету происшедших несчастных случаев и аварий. Законодательства РФ по охране недр и окружающей среды. Правила техники безопасности при строительстве скважин. Требования к проектированию строительства скважин. Требования к буровым установкам, техническим устройствам, инструменту. Выполнение техники безопасности при проходке ствола, при приготовлении буровых растворов, крепление скважин. Предупреждение газонефтепроявлений и открытого фонтанирования скважин. Требования при строительстве горизонтальных скважин.	Содержание	Подготовительные работы к бурению скважины: выбор места для буровой. Монтаж вышки и оборудования .проведение расконсервации оборудования и подготовка его к пуску. Бурение шурфа для ведущей трубы и спуск в него обсадных труб.	Содержание	Пуск буровой установки под руководством бурильщика. Участие в пусковой конференции на буровой и во всех работах в соответствии с занимаемой должностью. Оформление акта готовности бригады и объекта к бурению.	Содержание	Технологический процесс бурения скважин на нефть и газ. Производство работ по углублению скважины (наращивание бурильной колонны, замена породоразрушающего инструмента). Соблюдение режима бурения скважины.	Содержание	Контроль за процессом бурения под руководством бурового мастера. Контроль за доливом скважин. Пуск, остановка буровых насосов и контроль их работы.	Содержание			Смазка и очистка бурового инструмента. Осмотр и очистка резьбовых
17) Анализ потенциальных рись	Тема 1.1	Правила техники безопасности при строительстве скважин;	Тема 1.2	Подготовительные работы к бурению скважины;	Тема 1.3	Пуск буровой установки под руководством бурильщика	Тема 1.4	Технологический процесс бурения скважин на нефть и газ	Тема 1.5	Контроль за процессом бурения.	Тема 1.6	Смазка и очистка бурового	инструмента.	

	соединений бурильных, обсадных труб и соединительных элементов. Выбор смазочного материала и смазка резьбового соединения стальных, легкосплавных бурильных труб		
Тема 1.7 Приборы и аппаратура для замера параметров промывочной жидкости	Содержание		
	Использование приборов и аппаратуры для замера параметров промывочной жидкости. Проверка приборов на правильность показания параметров. Отбор проб бурового раствора.	20	
Тема 1.8 Рецепты приготовления бурового раствора, определение качества реагента	Содержание		
	Работа с технологическим регламентом. Составление рецепта бурового раствора, определение качества реагента	16	
Тема 1.9 Приготовление различных паст и жидкостей;	Содержание		
	Подготовка оборудования и материала для приготовления тампонажных паст и промывочных жидкостей. Составление технологической схемы приготовления растворов. Участие в приготовление различных паст и жидкостей.	24	
Тема 1.10 Ликвидации аварий и осложнений;	Содержание		
	Ликвидации аварий и осложнений. Выбор и подготовка ловильного инструмента к работе. Герметизация устья скважины. Установка противовыбросового оборудования.	16	
Тема 1.11 Мероприятия по предупреждению ГНВП	Содержание Работа с нормативно – технической документацией, связанной с возможностью ГНВП. Составление плана ликвидации ГНВП. Проверка состояния скважины, внутрискважинного оборудования, устьевого	14	
Тема 1.12 Первичная документация на буровой.	Содержание		

	Бедение первичнои документации на оуровои (оуровои журнал, журнал 14 проверки состояния ТБ).	
Тема 1.13	Содержание	
Контроль технологических параметров бурения		
	Выбор комплекса приборов технологического контроля бурения . 20 Наблюдение за параметрами: нагрузкой на крюке, крутящим моментом и частотой врашения стола ротора. полачей бурового инструмента.	
	тем ведущей трубы относительно стола роторя мого бурового раствора расхода бурового	
	овнем бурового раствора в приемных емкостях.	
Тема 1.14	Содержание	
Контроль процесса цементирования		
	Подготовка станции контроля цементирования СКЦ-4. Наблюдение за 14 плотностью, мгновенным расходом и количеством раствора	
Тема 1.15	Содержание	
Автоматизация спуско -подъмных		
операции		
	Подготовка комплекса АСП, проведение СПО с применением комплекса АСП.	
Тема 1.16	Содержание	
Контроль износа бурильных труб		
	к работе. Подготовка бурильных т	
	исследованию. Наблюдение и участие в определении износа труб. Оформление документации по отбраковке бурового инструмента	
ПМ.03 Обслуживание и эксплуатация	ПМ.03 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ	ПК 3.13.5.
Виды работ:		OK 01-09,
1. Осуществлять контроль работы агрег	1. Осуществлять контроль работы агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого	JP 1-4,
разведочного бурения на нефть и газ.	•	JIP 7, JIP 10-20
- визуальный осмотр оурового ооорудов	- визуальный осмотр оурового ооорудования с целью выявления неисправностей, дефектов и признаков износа.	
- контроль за показателями контрольно-измерительных приборов и автоматики	измерительных приборов и автоматики.	
2. Производить техническое оослуживан	2. Производить техническое оослуживание агрегатов, систем, механизмов оуровых установок эксплуатационного и глуоокого	

- чистка, промывочные и смазочные работы, проверка уровня масел, долив и замена, замена фильтрующих элементов агрегатов,

разведочного бурения на нефть и газ.

систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ;

-применение СИЗ и средства коллективной защиты при проведении техничее буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на -применение инструкций в области охраны труда, промышленной, пожарной 3. Участвовать в комплексе работ по ремонту бурового оборудования при бу-применение технической документации по выполнению ремонтных работ; -выполнение видов ремонтных работ в условиях буровой для восстановления-применение СИЗ и коллективной защиты при проведении ремонтных работ; 4. Проводить комплекс работ по монтажу (демонтажу) противовыбросового скважиноборудование обсадной колонны колонной головкой; -соединение маслопроводами системы гидроуправления с превенторами; -соединение превенторной установки со штурвалами штурвальными тягами;	-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 скважин. -применение 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 скважин. -оборудование обсадной колонны колонной головкой; -соединение маслопроводами системы гидроуправления с превенторами; -соединение превенторной установки со штурвалами штурвальными тятами;	низмов Я; Вых	
-проведение визуального осмотра меха дефектов; 5. Оформлять технологическую и техни-разработка технологической документ-внесение данных по обслуживанию и з	 -проведение визуального осмотра механического привода превенторов, олоков дросселирования и глушения на наличие дефектов; 5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования -разработка технологической документации по обслуживанию бурового оборудования; -внесение данных по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования в техническую документацию. 	ت	
Тема 2.1	Содержание	108	
Проведение производственной практики по эксплуатации и обслуживанию бурового оборудования	Проведение работ по обслуживанию при эксплуатации: буровых вышек; талевой системы; буровых лебедок; вертлиотов; роторов; буровых насосов; турбобуров; электробуров; автоматических буровых ключей; механизмов АСП-3; оборудования для приготовления буровых растворов; оборудования для приготовления буровых растворов; оборудования для очистки промывочной жидкости; превенторных установок; силовых приводов; пневматической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования. Оформление технологической документации по обслуживанию бурового оборудования; -разработка технологической документацию. устранение данных по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования в техническую документацию. Устранение неисправностей при обслуживании: талевой системы; буровых лебедок; вертлютов; буровых ключей; силовых приводов; Пневматической системы управления.	36	
ПМ.04 Организация работ по бурени	ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	36	ПК 3.13.5.
			•

Вилы работ:			OK 01-09.
1. Обеспечения профилактики и безопасности условий труда:	CHOCTU VCHOBUŬ TDVH3:		TP 1-4
- проведение инструктажей по ТБ,			JIP 7, JIP 10-20
- проведение работ по профилактике условий труда.	е условий труда.		
2. Организации работы бригады по бурен	2. Организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами:		
- составление плана работы бригады,	J.		
- расчет графика затрат времени технологического процесса	хнологического процесса.		
3. Анализ процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей:	ельности коллектива исполнителей:		
- сбор данных для проведения экспер	- сбор данных для проведения экспертной оценки и анализа эффективности деятельности коллектива		
исполнителей.			
4.Оценки эффективности производственной деятельности:	нной деятельности:		
- расчет эффективности материально	- расчет эффективности материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов буровой бригады.		
Тема 3.1	Содержание		
Профилактика и безопасность	Проведение инструктажей по ТБ. Проведение работ по профилактике		
условий труда	условий труда.		
Тема 3.2	Содержание		
Организация работы бригады	Составление плана работы бригады. Расчет графика затрат времени		
	технологического процесса.	36	
Тема 3.3	Содержание		
Анализ процессов и результатов	Сбор данных для проведения экспертной оценки и анализа эффективности		
деятельности коллектива	деятельности коллектива исполнителей		
Тема 3.4	Содержание		
Оценки эффективности	Расчет эффективности материально-технических, трудовых и финансовых		
производственной деятельности	ресурсов буровой бригады		
Тема 3.5	Содержание		
Всего		396	
Промежуточная аттестация		зачет	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1.Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики (по профилю специальности) осуществляется при активном взаимодействии с предприятиями, оснащенными современной профильными использующими новейшие технологии, применяющими передовые методы организации труда, где имеется возможность в полном объеме и качественно все производственной практики выполнять задачи (по профилю специальности).

В период прохождения производственной практики (по профилю специальности) студенты собирают необходимый материал для составления отчета, выполнения курсового и дипломного проекта. Обработка собранной на практике информации и подготовка к сдаче зачета осуществляется в методическом кабинете и кабинете Информационные технологии в профессиональной деятельности.

Оборудование и оснащение рабочих мест:

-материально-техническая база предприятий и организаций.

Оборудование кабинета Информационные технологии

Рабочая станция Acer Veriton M4610G/Intel Core i5; монитор 19" Acer-VI93WGObmd 1440x900; проектор Acer X1110 1x0.65; планшет 6 Wacom Bamboo Pen.Russian/P; экран 200*210 sm Braum Photo Technik-Professional настенный

Программное обеспечение:

Microsoft Win7Pro x64 SP1

(Акт приема-передачи №140501-ПГ от 20 января 2017 года оборудования по договору пожертвования №140501-ПГ от 20 января 2014 года)

ГИС Геомикс 4.1.204 (Договор №751-15 от 31 июля 2015 года)

Система Гарант (договор ЭПС-19-078 от 09 января 2019 года)

Office Pro Plus 2016 RUS OLP NL Acdmc (Сублицензионный контракт № 99 от 31.10.17

АКТ приема-передачи №6302 от 15 ноября 2017 года)

CorelDraw Graphics Suite 2017 Edu Lic (Контракт №20 на оказание услуг по предоставлению неисключительных прав на ПО от 30 марта 2018).

Оборудование методического кабинета

Методическое обеспечение для организации самостоятельной работы студентов по подготовке к текущей и промежуточной аттестации.

3.2. Информационное обеспечение обучения:

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

a)	основная	литера	atvpa:

_	,	1 /1
	$N_{\overline{0}}$	Источник
	Π/Π	

1	Карпов, К. А. Строительство нефтяных и газовых скважин: учебное пособие / К. А. Карпов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4712-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125439.
2	Храменков, В. Г. Автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Г. Храменков. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 415 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01211-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471288.
3	Журавлев, Г. И. Бурение и геофизические исследования скважин : учебное пособие для вузов / Г. И. Журавлев, А. Г. Журавлев, А. О. Серебряков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 344 с. — ISBN 978-5-8114-7344-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/158955.
5	Ежов И.В. Бурение наклонно-направленных и горизонтальных скважин: учебное пособие / И.В.Ежов. — Ростов-н/Дону: Феникс, 2017. — 283 с. — ISBN 978-5-222-26385-3. — Текст: непосредственный.
6	Латышенко, К. П. Автоматизация измерений, контроля и испытаний. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко, В. В. Головин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10714-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475917.
7	Горленко О.А. Управление персоналом: учебник для СПО / О.А. Горленко, Д.В. Ерохин, Т.П. Можаева 2-е изд., исправ. и доп. – Москва: Юрайт, 2019 249 с (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-9457-5. — Текст: непосредственный.
	Горленко, О. А. Управление персоналом: учебник для среднего профессионального образования / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можаева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 249 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9457-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452929
8	Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: непосредственный
	Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469429

б) дополнительная литература:

No	Источник
Π/Π	
9	Жигульская, О. П. Эксплуатация морских месторождений нефти и газа: учебное пособие для спо / О. П. Жигульская, А. О. Серебряков, Г. И. Журавлев. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-6911-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:
	https://e.lanbook.com/book/153667.

10	Рогов, В. А. Технические средства автоматизации и управления: учебник для
	среднего профессионального образования / В. А. Рогов, А. Д. Чудаков. — 2-е изд.,
	испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 352 с. —
	(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09807-5. — Текст:
	электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472493.
11	Щипачев, А. М. Технологическое обеспечение надежности нефтегазового
	оборудования: учебное пособие / А. М. Щипачев, Г. Х. Самигуллин. — Санкт-
	Петербург: Лань, 2019. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-3413-8. — Текст:
	электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
	https://e.lanbook.com/book/112684.

в) периодические издания:

№	Источник
Π/Π	
12	Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море : научно-техн. журн. / учредитель ОАО "ВНИИОЭНГ". – Москва : ОАО "ВНИИОЭНГ», 1993 – . – Ежемес. – ISSN печатной версии 0130-3872. – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : https://elibrary.ru.
13	Бурение и нефть: специализир. журнал / учредитель ООО «Бурнефть». — Москва: 2002 —. — Ежемесячн. — ISSN печатной версии 2072-4799. — Текст: электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL: https://elibrary.ru.
14	Недропользование XXI век: межотрасл.научтехн. журнал/учредитель: Некоммер. партнерство «Нац.ассоц. по экспертизе недр»; гл. ред. Ш. Г. Гиравов. – Москва: Центр Инновац. Технологий, 2007 –. — Выходит 6 раз в год. – ISBN печатной версии 1998-4685. – Текст: электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL: https://elibrary.ru.

д) информационные электронно-образовательные ресурсы:

<u>4) IIII</u>	рормационные электронно образовательные ресурсы.		
$N_{\underline{0}}$	Источник		
Π/Π			
1	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ»		
	mgri-rggru.bibliotech.ru		
2	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-		
	технические науки (ТюмГУ) e.lanbook.com		
3	Электронно-библиотечная система elibrary» / Правообладатель: Общество с		
	ограниченной ответственностью «РУНЭБ» (RU) elibrary.ru		
4	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» urait.ru.		
5	Информационно-правовое обеспечение «Гарант» (локальная информационно-		
	правовая система) garant.ru		

4.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и предприятиями.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения (СОФ МГРИ) и от предприятия, деятельность которого соответствует профилю специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

При выборе рабочего места студенты руководствуются, прежде всего, моделью его специальности, а также исходят из того, что на рабочем месте будущий специалист должен получить определенный практический опыт выполнения конкретной работы по бурению скважин, эксплуатации и обслуживанию бурового оборудования, организации деятельности коллектива исполнителей.

Освоение программы производственной практики (по профилю специальности), в рамках профессиональных модулей является обязательным условием допуска к производственной практике (преддипломной) по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженернопедагогических) кадров, осуществляющих руководство практикой от образовательного учреждения:

- наличие высшего профессионального образования;
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, либо прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Руководителем производственной практики (по профилю специальности) на предприятии является ведущий специалист, возглавляющий одно из структурных подразделений производства, который организует работу студента на всех этапах практики, наблюдает за его трудовой деятельностью.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики осуществляется руководителями практики от СОФ МГРИ и организации в процессе выполнения обучающимися заданий в соответствии с программой производственной практики.

Результаты обучения (освоенные умения, практический опыт в рамках вида деятельности)	Формы и методы контроля и оценки
ВД 1 Проведение работ по эксплуатационне	ому и разведочному бурению
Приобретённый практический опыт:	Экспертное наблюдение за деятельностью
-участия в подготовительных и	обучающихся в процессе выполнения работ
окончательных работах в процессе	при прохождении учебной практики.
бурения нефтяных и газовых скважин;	Анализ документов, подтверждающих
-укладки и сортировки бурильного	выполнение обучающимся
инструмента;	соответствующих работ (дневник
выполнения (под руководством	прохождения практики и отчет о практике).
бурильщика эксплуатационного и	Контроль за соответствием содержания
разведочного бурения скважин на нефть и	отчета по практике.
газ) решений протокола пусковой	Зачет в форме защиты отчета по учебной
комиссии;	практики.

- -консервации буровых насосов и оборудования системы очистки;
- -выполнения работ по оборудованию устья скважины;
- приема и сдачи вахты в объеме должностной инструкции, проверки исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля и анализа воздушной среды;
- предотвращения и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций;
- контроля параметров буровых и тампонажных растворов;
- -заполнения основных и дополнительных емкостей водой и буровым раствором, наблюдения за изменением уровня раствора, контроля за доливом скважин;
- выполнения контроля процесса промывки скважины на всех этапах строительства скважины;
- выполнения работ по креплению скважин;
- -выполнения работ по свинчиванию и развинчиванию резьбовых соединений бурильных и обсадных труб пневматическими и гидравлическими ключами:
- выполнения грузозахватных работ элеваторами.
- наворота спецразъединителя и подгоночного патрубка;
- участия в процессе сборки, разборки автономного комплекса для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте и ведения спускоподъемных операций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ:
- -сборки и разборки испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ;
- работы с программой управления траекторией ствола скважины;
- составления плана работ по сопровождению скважин.

Освоенные умения:

-монтировать ограничители высоты подъема талевого блока и допускаемой нагрузки на крюке, блокирующие

Экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении учебной практики. Анализ документов, подтверждающих

устройства, средства автоматизации и механизации, схемы обвязки циркуляционных систем и линий высокого давления;

- осуществлять сортировку бурильных труб по типоразмеру и группам прочности, укладывать на стеллажи, сбор установки свечей бурильных труб на подсвечник в порядке их использования;
- -устранять неисправности, выявленные пусковой приемной комиссией, выполнять предписания пусковой приемной комиссии.
- -осуществлять подготовку к длительному хранению линий обвязки и очистных сооружений циркуляционной системы.
- -выполнять строительство шахты оборудовать ее шламовыми насосами;
- осуществлять проверку исправности используемого оборудования и материалов, проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды;
- -осуществлять регулирование и контроль уровня бурового раствора в основных и дополнительных емкостях в процессе бурения и спуско-подъемных операциях при доливе скважины по показаниям контрольно-измерительных приборов;
- определять статический уровень в скважине, монтировать (демонтировать) систему долива и доливать скважину промывочной жидкостью определять свойства буровых растворов,
- -запускать и останавливать буровые насосы, соблюдать правила охраны труда при работе с химреагентами, определять свойства тампонажных растворов, участвовать в ведении технологического процесса крепления скважин;
- участвовать в монтаже и расстановке цементирующего оборудования;
- участвовать в проверке и проведении ревизии оборудования и инструмента,
- приготавливать тампонажные смеси с применением химреагентов;
- пользоваться буровыми ключами при свинчивании (развинчивании) бурильных труб;
- -менять машинные ключи и элеваторы, раскреплять соединение вертлюга с ведущей трубой, наводить порядок на

выполнение обучающимся соответствующих работ (дневник прохождения практики и отчет о практике). Контроль за соответствием содержания отчета по практике.

Зачет в форме защиты отчета по учебной практики.

рабочем месте

- -подготавливать к работе и использовать элеваторы для обсадных труб;
- -наворачивать и подбирать длину подгоночного патрубка, оборудовать муфту обсадной колонны спецразъединителем при спуске потайных колонн и хвостовиков;
- транспортировать комплекс для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте на роторную площадку и обратно, соединять его с бурильными трубами (отсоединять от бурильных труб);
- отворачивать бурильные трубы от испытателя пластов на бурильных трубах, осуществлять его сборку и разборку;
- -анализировать проектные данные по скважине;
- -пользоваться программой управления траекторией ствола скважины;
- -использовать программное обеспечение по сопровождению бурения скважин;
- -подбирать необходимое оборудование для сопровождения бурения скважин;
- -осуществлять сборку и монтаж в КНБК оборудования для контроля траектории скважин.

ВД 3 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ.

Приобретённый практический опыт:

- -проверки целостности кожухов, крепежных и стопорных деталей агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ:
- -осмотра бурового оборудования, агрегатов, трансмиссий, гидро- и пневмосистем, вышки и ее основания, талевой системы, грузозахватных приспособлений, маршевых лестниц, блокировок на отсутствие неисправностей и повреждений;
- -проведения работ по техническому обслуживанию агрегатов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ согласно регламентам;
- -проведения ремонтных работ бурового оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин в условиях буровой

Экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении учебной практики. Анализ документов, подтверждающих выполнение обучающимся соответствующих работ (дневник прохождения практики и отчет о практике). Контроль за соответствием содержания отчета по практике.

согласно регламенту;

- -выполнения работ по навороту нулевого патрубка, корпуса колонной головки и адаптерного фланца, сборка боковых отводов колонной головки;
- -обвязки маслопроводов системы гидроуправления;
- -монтажа оборудования механического привода превенторов;
- -проверки качества монтажа всех элементов обвязки противовыбросового оборудования;
- -оформления технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования.

Освоенные умения:

- -выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения агрегатов и их узлов, систем, механизмов буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ;
- -выявлять признаки износа агрегатов, систем, механизмов
- буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ;
- -применять техническую документацию при проведении технического обслуживания агрегатов, систем, механизмов
- буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ;
- -выполнять чистку, промывочные работы, проверку уровня смазочные долив масел, замену, замену агрегатов, фильтрующих элементов систем, механизмов буровых установок эксплуатационного глубокого разведочного бурения на нефть
- -применять СИЗ и средства коллективной защиты при проведении технического обслуживания агрегатов, систем, механизмов
- буровых установок эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ;
- -применять инструкции в области охраны труда, промышленной, пожарной и

Экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении учебной практики. Анализ документов, подтверждающих выполнение обучающимся соответствующих работ (дневник прохождения практики и отчет о практике). Контроль за соответствием содержания отчета по практике.

Зачет в форме защиты отчета по учебной практики.

экологической безопасности;

- -применять техническую документацию по выполнению ремонтных работ;
- -выполнять виды ремонтных работ в условиях буровой для восстановления работоспособности бурового оборудования;
- -применять СИЗ и коллективной защиты при проведении ремонтных работ;
- -оборудовать обсадную колонну колонной головкой;
- -соединять маслопроводами систему гидроуправления с превенторами;
- -соединять превенторную установку со штурвалами штурвальными тягами;
- -проводить визуальный осмотр механического привода превенторов, блоков дросселирования и глушения на наличие дефектов;
- -разрабатывать технологическую документацию по обслуживанию бурового оборудования;
- -вносить данные по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования в техническую документацию.

ВД 4 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

Приобретённый практический опыт:

- обеспечения профилактики и безопасности условий труда;
- организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами;
- организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами при возникновении нештатных и аварийных ситуаций;
- анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей;
- оценки эффективности производственной деятельности;

Экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении учебной практики. Анализ документов, подтверждающих выполнение обучающимся соответствующих работ (дневник прохождения практики и отчет о практике). Контроль за соответствием содержания отчета по практике.

Зачет в форме защиты отчета по учебной практики.

Освоенные умения:

- пользоваться актуальной нормативноправовой базой;
- анализировать и структурировать проблемы организации промышленной безопасности;
- определять аварийную ситуацию,
- разрабатывать декларацию
 промышленной безопасности и проводить

Экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении учебной практики. Анализ документов, подтверждающих выполнение обучающимся соответствующих работ (дневник прохождения практики и отчет о практике). Контроль за соответствием содержания отчета по практике.

Зачет в форме защиты отчета по учебной её экспертизу; - расследовать причины аварий и практики. инцидентов; - оценивать риск на конкретном объекте; - организовывать работу коллектива; - устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; - оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; - создавать благоприятные условия труда, рационально использовать рабочее время; - рассчитывать основные техникоэкономические показатели деятельности организации (производственного участка); - пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;

По результатам прохождения производственной практики оценивается сформированность и развитие у обучающихся профессиональных компетенций (ПК) и обеспечивающих ихумений.

Результаты	Формы и методы контроля	
(освоенные профессиональные	и оценки	
компетенции)		
Учебная практика ПМ.01 Проведение работ	по эксплуатационному и разведочному	
бурению		
ПК 1.1. Выполнять комплекс работ по	Экспертное наблюдение за	
подготовке к бурению и по окончании бурения	деятельностью обучающихся в	
нефтяных и газовых скважин	процессе выполнения работ при	
ПК 1.2. Выполнять комплекс работ по	прохождении учебной практики.	
бурению, креплению, испытанию и освоению	Анализ документов, подтверждающих	
нефтяных и газовых скважин	выполнение обучающимся	
ПК 1.3. Осуществлять геонавигационное	соответствующих работ (дневник	
сопровождение бурения нефтяных и газовых	прохождения практики и отчет о	
скважин	практике).	
	Контроль за соответствием	
	содержания отчета по практике.	
	Промежуточная аттестация: зачет в	
	форме защиты отчета по учебной	
	практики.	
Учебная практика ПМ.03 Обслуживание и эксплуатация оборудования буровых		
установок на нефть и газ		
ПК 3.1. Осуществлять контроль работы	Экспертное наблюдение за	
агрегатов, систем, механизмов буровых	деятельностью обучающихся в	
установок эксплуатационного и глубокого	процессе выполнения работ при	
разведочного бурения на нефть и газ.	прохождении учебной практики.	

ПК Производить Анализ документов, подтверждающих техническое обслуживание агрегатов, систем, механизмов обучающимся выполнение установок эксплуатационного буровых соответствующих работ (дневник глубокого разведочного бурения на нефть и прохождения практики и отчет о газ. практике). ПК 3.3. Участвовать в комплексе работ по Контроль соответствием за ремонту бурового оборудования при бурении содержания отчета по практике. нефтяных и газовых скважин. Промежуточная аттестация: зачет в ПК 3.4. Проводить комплекс работ по монтажу форме защиты отчета по учебной (демонтажу) противовыбросового практики. оборудования при бурении нефтяных и газовых скважин. ПК 3.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования. Учебная практика ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин ПК 4.1. Осуществлять контроль безопасности Экспертное наблюдение за ведения буровых работ в соответствии с деятельностью обучающихся В правилами безопасности. процессе выполнения работ при Осуществлять прохождении учебной практики. ПК 4.2. координацию управление работой на буровой площадке Анализ документов, подтверждающих выполнение обучающимся ПК 4.3. Руководить персоналом при соответствующих работ (дневник возникновении нештатных аварийных И прохождения практики и ситуаций отчет о практике). ПК 4.4. Контролировать и анализировать Контроль за соответствием процесс и результаты деятельности персонала. содержания отчета по практике.

По результатам прохождения производственной практики также оценивается сформированность и развитие у обучающихся общих компетенций (ОК) и обеспечивающих их умений.

практики.

Промежуточная аттестация: зачет в форме защиты отчета по учебной

Результаты	Формы и методы контроля и	
(освоенные общие компетенции)	оценки	
ОК 01. Выбирать способы решения задач	Экспертное наблюдение и оценка	
профессиональной деятельности применительно к	работодателем результатов освоения	
различным контекстам.	общих компетенций, отраженная в	
ОК 02. Использовать современные средства	характеристике студента.	
поиска, анализа и интерпретации информации, и	Собеседование и оценка результатов	
информационные технологии для выполнения	освоения общих компетенций при	
задач профессиональной деятельности	защите отчета по производственной	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное	практике.	
профессиональное и личностное развитие,		
предпринимательскую деятельность в	Промежуточная аттестация: зачёт по	
профессиональной сфере, использовать знания по	результатам защиты отчёта по	
правовой и финансовой грамотности в различных	производственной практике.	
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 контекст
- 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
- OK 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.