

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) **21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин**, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г, №483.

Разработчик:
Преподаватель высшей категории СНТ
(филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»



(подпись)

С.А.Богатова

Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК нефтяных дисциплин
Протокол №10 от 17.06.2019

Председатель ПЦК нефтяных
дисциплин



(подпись)

С.А. Богатова

СОГЛАСОВАНО:



(подпись, МП)

Д.В.Молоданов

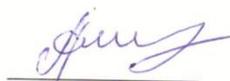
Начальник производственно –
технического отдела Управления по
бурению ПАО «Сургутнефтегаз»



(подпись)

А.В. Кузнецова

Председатель методического совета
СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
заместитель директора по учебной работе



(подпись)

А.А.Смолев

Зам. директора по УПР СНТ (филиала)
ФГБОУ ВО «ЮГУ»



(подпись)

Т.И. Решетникова

Заведующая библиотекой СНТ (филиала)
ФГБОУ ВО «ЮГУ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
3. ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ	12
4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13
6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ – РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	20
7.ПРИЛОЖЕНИЯ	22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 21.02.02 **Бурение нефтяных и газовых скважин** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Ведение технологического процесса бурения на скважинах, эксплуатация и испытания скважин и соответствующих

- профессиональных компетенций (ПК):

ПК4.1. Выбирать рациональный режим бурения по геологическим характеристикам пород.

ПК4.2. Обслуживать оборудование и средства механизации и автоматизации спуско-подъемных операций.

ПК4.3. Выполнять работы по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин.

ПК4.4. Выполнять работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов.

- общих компетенций (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и

способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

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

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

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

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

1.2 Цели и задачи практики; требования к результатам практики

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

Основными целями практики являются:

- оценивать значение геолого-промысловой характеристики месторождения, определять типы минералов и горные породы, оценивать коллекторские и физико-механические свойства горных пород;
- ориентироваться в организационной структуре бурового предприятия, представлять административно-географическое положение месторождения, рельеф местности и пути сообщения;

- составлять план расположения бурового оборудования в комплекте БУ, план расположения куста, схемы расположения скважин в пределах куста; владеть первичными навыками организации работ;
- составлять план и последовательность ведения работ по размещению инструментов и элементов малой механизации, оснастки талевого системы- крепления неподвижного конца каната талевого системы; иметь представление о бурении под шурф; выполнять проверку центричности вышки, горизонтальности стола ротора; иметь представление о порядке приема буровой из монтажа и пусковой конференции;
- производить выбор: типоразмеров долот, нагрузки на них, способов бурения и забойных двигателей по интервалам глубин; проверять долото перед спуском в скважину; вести анализ отработки долот; оценивать и производить выбор колонкового снаряда для отбора керна; производить выбор и расчет УБТ, бурильных труб; иметь представление о компоновках низа бурильной колонны для набора, увеличения, стабилизации и снижения зенитного угла, об отклоняющих приспособлениях для бурения наклонно направленных и горизонтальных скважин;
- выполнять проверку долот и забойных двигателей перед спуском в скважину; соблюдать последовательность выполнения операций при свинчивании, развинчивании бурильных труб, подъеме бурильной колонны, установке свечи на подсвечник; выполнять приемы работ с применением элементов малой механизации; иметь представление об автоматизации спуско - подъемных операций (СПО);
- составлять схему циркуляции, приготовления буровых растворов; производить выбор типа и параметров промывочной жидкости, обработки ее химическими реагентами; оценивать качество очистки буровых растворов от выбуренной породы; следить за работой буровых насосов, оборудования для очистки буровых растворов; запускать буровые насосы; иметь представление о работе элементов напорной линии; определять параметры промывочной жидкости;
- ориентироваться в организационной структуре УБР, экспедиции; оценивать значение основных и вспомогательных служб, значение организации контроля технологии бурения и испытания скважины; иметь представление о работе диспетчерской службы УБР, трубной базы, БПО, транспортного обслуживания.

Задачами учебной практики по специальности **21.02.02** являются:

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации
- изучение нормативных и методических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым студентом в ходе учебного процесса;
- оценка действующей в организации системы управления, учета, анализа и контроля; разработка рекомендаций по ее совершенствованию;
- обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства.

1.3 Количество часов на освоение программы практики

Сроки проведения практики в соответствии с ППССЗ СПО по специальности **21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»** составляют 252 часа (7 недель), в том числе 108 часов (3 недели) на 2 курсе и 144 часа (4 недели) на 3 курсе.

1.4 Требования к базам практики

Учебная практика по изучению технологии производства и оборудования на буровых предприятиях проводится на базовых предприятиях ПАО «Сургутнефтегаз», оснащенных современным оборудованием.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование	Содержание		Объем часов
УП.04.01.01 Учебная практика	Содержание		
Тема 1 Вводная беседа. Правила внутреннего распорядка и техники безопасности.	1	Задачи практики. Правила внутреннего распорядка, инструкции по охране труда и технике безопасности. Правовые и организационные вопросы охраны труда, условий безопасности труда при выполнении буровых работ	6
Тема 2 Ознакомление с геолого-промысловой характеристикой месторождения.	2	Геология земной коры. Характеристика нефтяных и газовых месторождений. Поиск и разведка месторождений нефти и газа	8
Тема 3 Ознакомление с районом буровых работ, оргструктурой предприятия.	3	Геологическая часть проекта скважин и геолого-технический наряд. Схема расположения оборудования. Экскурсия в ЦПТО ПАО «Сургутнефтегаз»	8
Тема 4 Применяемый комплекс оборудования для бурения скважин.	4	Схемы расположения и обвязки бурового оборудования. Кинематическая схема установки. Эскизы элементов оборудования. Информация специалистов. Экскурсия ЦБПО БНО ПАО «Сургутнефтегаз»	8
Тема 5 Вышкомонтажные работы при строительстве буровой и привышечных сооружений.	5	Монтаж и демонтаж буровой установки и оборудования. Привышечные сооружения и основания под буровые установки. Экскурсия по объектам ПАО «Сургутнефтегаз»	8
Тема 6 Подготовительные работы к бурению.	6	Эскизы элементов малой механизации. Схема оснастки каната. Типовые схемы противовыбросового оборудования. Посещение учебного полигона ЦПТО ПАО «Сургутнефтегаз»	6
Тема 7 Технология и режимы бурения скважин. Крепление скважин.	7	Типовые схемы конструкции скважин и забоя. Схемы обвязки цементировочных агрегатов со скважиной. Схема оборудования низа обсадных колонн. Экскурсия Сургутское тампонажное управление ПАО «Сургутнефтегаз». Беседы с ведущими специалистами.	8
Тема 8 Долота, утяжеленные бурильные трубы, переводники, центрирующие при-	8	Эскизы основных типов долот, грунтоносок, кернорвателей. Схемы компоновки бурильных колонн. Экскурсия ЦТБ ПАО «Сургутнефтегаз». Беседа со специалистами	10

способления.			
Тема 9 Спуско - подъемные операции.	9	Наблюдение за демонстрацией СПО. Информация специалистов. Экскурсия ЦПТО ПАО «Сургутнефтегаз»	10
Тема 10 Заканчивание скважин. Вскрытие продуктивного пласта.	10	Понятие о заканчивании скважин. Методы вскрытия продуктивного горизонта. Способы освоения скважин. Наблюдение за работой вахты на действующей буровой. Информация специалистов предприятия.	10
Тема 11 Глино - хозяйство на буровой, обвязка буровых насосов.	11	Схема циркуляционной системы и специального оборудования для принудительной очистки. Схема обвязки буровых насосов. Эскизы элементов механизмов для очистки и приготовления растворов и их обработки. Беседа со специалистами.	10
Тема 12 Структура УБР ПАО «Сургутнефтегаз»	12	Посещение цеха по ремонту инструментов. Беседа со специалистами.	8
Тема 13 Геофизические исследования	13	Посещение объекта, беседа со специалистами.	8
Итого			108
Итоговая аттестация			дифференциальный зачет

УП.04.0102 Учебная практика		144
	Содержание	144
	Единые технические правила ведения буровых работ.	4
	Ведение отдельных видов работ технологического процесса бурения скважин на нефть, газ, установками глубокого бурения под руководством бурильщика.	6
	Участие в оборудовании устья скважин противовыбросовым оборудованием, пуск противовыбросового оборудования в случае аварийной ситуации. Проверка состояния противовыбросового оборудования.	6
	Подготовка к пуску буровой установки и верховые работы при спускоподъемных	6

операциях.	
Участие в работах по укладке бурильных и обсадных труб, компоновке бурильных труб, опрессовке бурильных труб.	6
Проверка работы контрольно-измерительных приборов, автоматов и предохранительных устройств.	6
Управление работой автомата спускоподъемных операций.	6
Проверка состояния вышки, талевого системы, маршевых лестниц.	6
Работа машинным ключом.	6
Приготовление и обработка бурового раствора.	6
Заполнение резервных емкостей раствором.	6
Наблюдение за изменением уровня раствора в приемах.	6
Пуск, остановка буровых насосов и контроль за их работой.	6
Определение и устранение неисправностей в работе буровых насосов.	6
Замена изношенных частей буровых насосов.	6
Физико-химические свойства буровых растворов и химических реагентов для приготовления и обработки бурового раствора; методы его приготовления, восстановления повторного использования, способы контроля параметров и пути снижения расхода утяжелителей и химических реагентов.	6
Принципы рациональной обработки применяемых долот.	6
Проведение работ по ликвидации осложнений и аварий, работ по цементированию обсадных колонн в скважине, укладка бурильных и обсадных труб, компоновка и опрессовка бурильных труб, проведение заключительных работ на скважине.	6

	Выполнение работ по ориентированному спуску бурильного инструмента при наклонно-направленном бурении.	6
	Установка и разбуривание цементных мостов.	6
	Оборудование устья скважины, освоение эксплуатационных и испытание разведочных скважин	6
	Отбор керна в заданном режиме всеми видами керноотборочных снарядов.	4
	Подготовка скважины к спуску испытателей пластов и участие в работах по испытанию пластов.	4
	Схемы обвязки и конструкции герметизирующих устройств, технологию и методы проведения работ по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин; наземное оборудование фонтанных и насосных скважин.	6
	Проведение профилактического ремонта бурового оборудования, участие в монтаже, демонтаже и транспортировке бурового оборудования.	6
Всего		144
Итоговая аттестация	дифференцированный зачет	252

3.ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

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

Бланк задания представлен в приложении А.

4.ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

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

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

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

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

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

Отчет должен содержать следующие документы:

- справку выхода на практику, заверенную руководителем практики от профильной организации и печатью данной организации.

- задание на практику

- аттестационный лист

- стажировочный лист

- дневник, в котором студент должен с первого дня практики вести записи о выполняемой ежедневно работе в профильной организации. Записи в дневнике заверяет руководитель практики от предприятия.

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

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК4.1.Выбирать рациональный режим бурения по геологическим характеристикам пород.	выбор рационального режима бурения в зависимости от геологической характеристики и характера пород; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике
ПК 4.2. Обслуживать оборудование и средства механизации и автоматизации спуско-подъемных операций.	выполнение сборки оборудования устья; запуск скважины в работу и сдачи в эксплуатацию; управление подъемно-транспортным оборудованием; укладки бурильных, обсадных труб; компоновка и опрессовка бурильных труб; контроль за работой буровой установки, бурового	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике

	<p>оборудования и инструмента; обслуживание двигателей с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовых агрегатов, трансмиссий и пневматических систем буровых установок глубокого бурения; проводить бурение гидравлическими забойными двигателями; использование нормативно-технической документации</p>	
<p>ПК 4.3. Выполнять работы по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин</p>	<p>выполнение работ по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин использование нормативно-технической документации</p>	<p>Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике</p>
<p>ПК 4.4. Выполнять работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов</p>	<p>выполнение работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов; использование нормативно-технической документации</p>	<p>Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике</p>

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии	Психолого – педагогический консилиум с предоставлением диагностики личности обучающегося
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области строительства скважин; оценивать эффективность и качество работ	Анализ учебной и практико-ориентированной деятельности обучающихся. Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технологических процессов строительства скважин	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательно

		й программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике.
ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.	работа на телекоммуникационных системах при строительстве скважин; работать на компьютеризированном тренажере-имитаторе процессов бурения	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	-взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Экспертное наблюдение и оценка уровня развития коммуникативных навыков,

		<p>способности найти решение ситуации, выходящей за рамки спора, в процессе проведения практических занятий, а также при выполнении работ по учебной практике.</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>	<p>-самоанализ и коррекция результатов собственной работы</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка уровня развития коммуникативных навыков, способности найти решение ситуации, выходящей за рамки спора, в процессе проведения практических занятий, а также при выполнении работ по учебной практике.</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка уровня развития коммуникативных навыков, способности найти решение</p>

		ситуации, выходящей за рамки спора, в процессе проведения практических занятий, а также при выполнении работ по учебной практике.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	анализ инноваций в области разработки технологических процессов	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях.

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

Печатные издания основной литературы

- 1) Б.В. Покрепин, Эксплуатация нефтяных и газовых скважин: учебник.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2017.

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

- 1) В.В. Нескромных, Бурение скважин: учебное пособие.- Москва: Инфра-М; Красноярск: СФУ, 2018.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=926433>

- 2) Г.И. Журавлев, Бурение и геофизические исследования скважин: учебное пособие.- Санкт-Петербург: Лань, 2016.

<https://e.lanbook.com/reader/book/87574/#3>

- 3) Технология бурения нефтяных и газовых скважин в 5 томах: Т.1: учебник.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.

<https://e.lanbook.com/reader/book/64514/#1>

- 4) Технология бурения нефтяных и газовых скважин в 5 томах: Т.2: учебник.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.

<https://e.lanbook.com/reader/book/64515/#1>

- 5) Технология бурения нефтяных и газовых скважин в 5 томах: Т.3: учебник.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.

<https://e.lanbook.com/reader/book/64516/#1>

- 6) Технология бурения нефтяных и газовых скважин в 5 томах: Т.4: учебник.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.

<https://e.lanbook.com/reader/book/64517/#1>

- 7) Технология бурения нефтяных и газовых скважин в 5 томах: Т.5: учебник /под общей редакцией В.П. Овчинникова.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.

<https://e.lanbook.com/reader/book/64518/#1>

Печатные издания дополнительной литературы

1) А.В. Волохин, Выполнение работ по исследованию скважин: учебник.- Москва: Академия, 2017.

2) Журнал «Нефтяное хозяйство» (2014 - 2018 г.)

3) Журнал «Технологии нефти и газа» (2014 -2018 г.)

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

1) Э.В. Бабаян, Инженерные расчеты при бурении: учебно-практическое пособие.- Москва: Инфра-Инженерия, 2016.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=671514>

2) Оператор по исследованию скважин: учебное пособие /автор-составитель С.Ф. Санду.- Томск: ТПУ, 2015.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=701636>

ПРИЛОЖЕНИЕ А

УТВЕРЖДЕНО
Заместитель директора по УПР СНТ
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
_____ А.А.Смолев
«_____» _____ 2019г.

Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК нефтяных дисциплин
Протокол № _____ от _____
_____ С.А. Богатова

ЗАДАНИЕ

на учебную практику УП04.01.01

по профессиональному модулю ПМ04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям»

Для _____
(ФИО студента)

Студента(ки) _____ курса группы _____ по специальности СПО 21.02.02
Бурение нефтяных и газовых скважин (базовый уровень)

Срок прохождения практики с «__» _____ 201_ г. по «__» _____ 201_ г.

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

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

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

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

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

ПК 4.1. Выбирать рациональный режим бурения по геологическим характеристикам пород.

Индивидуальное задание: _____ (наименование месторождения)

Календарный план

№	Наименование этапа	Наименование работ	Сроки	Отчетный документ	Формируемые компетенции
1	начальный	Изучение программы практики. Цели практики и порядок ее прохождения. Правила внутреннего распорядка и техники безопасности.	1 неделя	Дневник-отчет	ОК1, 2,6
2	основной	1.Ознакомление с геолого-промысловой характеристикой месторождений базового предприятия 2. Ознакомление с районом буровых работ, оргструктурой предприятия. 3.Ознакомление с применяемым комплексом оборудования для бурения скважин. 4.Изучение технологии рациональных режимов бурения скважин на примере базового предприятия	2,3 неделя	Отчет	ОК1-9,ПК4.1
3	итоговый	Составление и сдача отчета	3 неделя	отчет	ОК1-9,ПК4.1

Структура отчета:

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

Практика завершается дифференциальным зачетом.

Содержание пояснительной записки

Введение

1. Организационная структура бурового предприятия
2. Краткая геолого-промысловая характеристика месторождения
3. Монтаж и демонтаж буровой установки
4. Привышечные сооружения
5. Оснастка талевого каната
6. Типовые схемы противовыбросового оборудования
7. Конструкция скважин и забоев.
8. Типы породоразрушающего инструмента.
9. компоновка низа бурильной колонны.
10. Циркуляционная система.
11. Экологическая безопасность проведения буровых работ.

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

СОГЛАСОВАНО:

Д.В. Молодановым (начальник производственно – технического отдела Управления по бурению ПАО «Сургутнефтегаз») в рабочей программе практики УП04.01 от ____ 2019 года.

Руководитель практики:

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

Задание принято к исполнению: _____ «__» _____ 201_ г.
(подпись студента)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора по УПР СНТ
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

А.А.Смолев

«_____» _____ 2019г.

Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК нефтяных дисциплин

Протокол № _____ от _____

С.А. Богатова

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП 04.01.01

Студент(ки)а _____ группы _____

обучающийся(ая) на _____ курсе специальности СПО 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин
прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ04 «Выполнение работ по одной или
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

с _____ 201 г. по _____ 201 г.

в _____

наименование организации

№ п/п	Компетенции	Вид работ	Объем работ, час	Отметка об освоении(освоен/не освоен)
1	ПК4.1.Выбирать рациональный режим бурения по геологическим характеристикам пород ОК1-9	выбор рационального режима бурения в зависимости от геологической характеристики и характера пород; использование нормативно-технической документации	108	

Процент результативности (количество зачетов) %	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	Фактические оценки
от 30 до 100	освоен	
от 0 до 29	не освоен	

СОГЛАСОВАНО:

Д.В. Молодановым (начальник производственно – технического отдела Управления по бурению
ПАО «Сургутнефтегаз») в рабочей программе практики УП04.01 от _____ 2019 года.

Руководитель практики от производства _____

(подпись, ФИО)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

УТВЕРЖДЕНО
Заместитель директора по УПР СНТ
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
_____ А.А.Смолев
«_____» _____ 2019г.

Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК нефтяных дисциплин
Протокол № _____ от _____
_____ С.А. Богатова

ЗАДАНИЕ

на учебную практику УП04.01.02

по профессиональному модулю ПМ04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям»

Для _____
(ФИО студента)

Студента(ки) _____ курса группы _____ по специальности СПО 21.02.02

Бурение нефтяных и газовых скважин (базовый уровень)

Срок прохождения практики с «__» _____ 201_ г. по «__» _____ 201_ г.

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

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

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

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

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

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

ПК 4.2. Обслуживать оборудование и средства механизации и автоматизации спуско-подъемных операций.

ПК 4.3. Выполнять работы по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин.

ПК 4.4. Выполнять работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов.

Индивидуальное задание: _____ (наименование месторождения)

Календарный план

№	Наименование этапа	Наименование работ	Сроки	Отчетный документ	Формируемые компетенции
1	начальный	Изучение программы практики. Цели практики и порядок ее прохождения. Правила внутреннего распорядка и техники безопасности. Ознакомление с Едиными техническими правилами ведения буровых работ на базовом предприятии	1 неделя	Дневник-отчет	ОК1, 2,6
2	основной	1. Участие в обслуживании оборудования и средств механизации и автоматизации спуско-подъемных операций. 2. Выполнение работ по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин 3. Выполнение работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов	2,3, недели	Отчет	ОК1-9 ПК4.2 ПК4.3 ПК4.4
3	итоговый	Составление и сдача отчета. Оформление стажировочного и аттестационного листов	4 неделя	отчет	ОК1-9,ПК4.2-ПК4.4

Структура отчета:

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

Практика завершается дифференциальным зачетом.

Содержание пояснительной записки

Введение

1. Тип буровой установки
2. Противовыбросовое оборудование
3. Пуск буровой установки
4. Оборудование для СПО
5. Приготовление и обработка бурового раствора
6. Буровые насосы
7. Типы долот
8. Осложнения и аварии при бурении скважин
9. Особенности технологии наклонно-направленного бурения
10. Отбор керна и испытание пластов
11. Освоение скважин
12. Охрана труда и промышленная безопасность
13. Охрана недр и окружающей среды

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

СОГЛАСОВАНО:

Д.В. Молодановым (начальник производственно – технического отдела Управления по бурению ПАО «Сургутнефтегаз») в рабочей программе практики УП04.01 от ____ 2019 года.

Руководитель практики:

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

Задание принято к исполнению: _____ «__» _____ 201_ г.
(подпись студента)

ПРИЛОЖЕНИЕ С

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора по УПР СНТ
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

_____ А.А.Смолев

«_____» _____ 2019г.

Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК нефтяных дисциплин

Протокол № _____ от _____

_____ С.А. Богатова

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП 04.01.02

Студент(ки)а _____ группы _____

ФИО

обучающийся(ая) на _____ курсе специальности СПО 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

с _____ 201 г. по _____ 201 г.

в _____
наименование организации

№ п/п	Компетенции	Вид работ	Объем работ, час	Отметка об освоении
1	ПК 4.2. Обслуживать оборудование и средства механизации и автоматизации спуско-подъемных операций. ОК1-9	<ul style="list-style-type: none">– выполнение сборки оборудования устья;– запуск скважины в работу и сдачи в эксплуатацию;– управление подъемно-транспортным оборудованием.;– укладка бурильных, обсадных труб;– компоновки и опрессовки бурильных труб;– контроль за работой буровой установки, бурового оборудования и инструмента;	48	
2	ПК 4.3. Выполнять работы по освоению эксплуатационных и	<ul style="list-style-type: none">– выполнение работ по освоению эксплуатационных и	48	

	испытанию разведочных скважин ОК1-9	испытанию разведочных скважин;		
3	ПК 4.4. Выполнять работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов ОК1-9	– выполнение работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов;	48	

СОГЛАСОВАНО:

Д.В. Молодановым (начальник производственно – технического отдела Управления по бурению ПАО «Сургутнефтегаз») в рабочей программе практики УП04.01 от _____ 2019 года.

Руководитель практики от производства _____

(подпись, ФИО)

М.П.

СТАЖИРОВОЧНЫЙ ЛИСТ

УТВЕРЖДЕНО

Заместитель директора по УПР СНТ
(филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

_____ А.А.Смолев

«_____» _____ 2019г.

Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК нефтяных дисциплин

Протокол № _____ от _____

_____ С.А. Богатова

СТАЖИРОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Для студентов Сургутского нефтяного техникума (филиала)

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

1. Фамилия, имя, отчество учащегося

2. Год рождения _____

3. Профессия _____

4. Место прохождения практики

С правилами прохождения практики ознакомлен _____

(подпись студента)

Полный курс стажировки с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г

Прохождение стажировки

№ п/п	Компетенции	Виды работ, выполненных обучающимся во время стажировки	Объем работ, часов	Качество выполнения работ в соответствии с особенностями и (или) требованиями организации, в которой проходила практика (выполнил/не выполнил)
1.	ПК 4.2. Обслуживать оборудование и средства механизации и автоматизации	<ul style="list-style-type: none">– выполнение сборки оборудования устья;– запуск скважины в работу и сдачи в эксплуатацию;– управление подъемно-транспортным	48	

	спуско-подъемных операций. ОК1-9	оборудованием.; – укладка бурильных, обсадных труб; – компоновки и опрессовки бурильных труб; – контроль за работой буровой установки, бурового оборудования и инструмента;		
2.	ПК 4.3. Выполнять работы по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин ОК1-9	– выполнение работ по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин;	48	
3.	ПК 4.4. Выполнять работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов ОК1-9	– выполнение работы по приготовлению, утяжелению и химической обработке буровых растворов;	48	
Всего			144	

Ф.И.О. _____

Заслуживает присвоения ____ разряда по профессии

Оценка _____

СОГЛАСОВАНО:

Д.В. Молодановым (начальник производственно – технического отдела Управления по бурению ПАО «Сургутнефтегаз») в рабочей программе практики УП04.01 от ____ 2019 года.

Подпись руководителя

практики от организации _____ / _____ /

М.П.

ДНЕВНИК

По учебной практике

Студента(ки) _____ группы _____

Специальность 21.02.02 БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКАЖИН

место практики _____

сроки практики _____

Правила ведения дневника

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

2. Производственная характеристика

«__» _____ 20__ г.

Настоящая характеристика

дана _____

(Ф.И.О. студента)

проходившему учебную практику в _____

(наименование организации)

в должности _____

Студент _____ выполнял следующие обязанности:

Во время прохождения практики применял полученные в техникуме теоретические знания, приобрел практические навыки:

Обладает следующими

общими

компетенциями _____

профессиональными

компетенциями: _____

Итоги учебной практики:

(оценка)

(подпись)

Руководитель

организации/отдела (участка) _____ / _____

М.П.