

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ)

**НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»
(ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ННТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

А.А. Шавырин

« 13 » 06 2018г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02

ПМ.01

индекс

**ПРОВЕДЕНИЕ БУРОВЫХ РАБОТ В СООТВЕТСТВИИ
С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТОМ**

(название практики)

21.02.02

код

Бурение нефтяных и газовых скважин

(название специальности)

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-производственного отдела
_____ О.А. Соколова
« 13 » 06 2018г.

РАССМОТРЕНО

Председатель Методического совета ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
_____ Хайбулина Р.И.
« 11 » 06 2018 г.

Рабочая программа учебной практики УП.01.02 профессионального модуля ПМ.01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Организация-разработчик: Нижневартовский нефтяной техникум (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

Разработчик:

Драницына Елена Геннадьевна, преподаватель ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ».

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Согласовано:

_____ В.Ю. Дранишников _____ главный механик ООО «ИНТЕС»
(подпись, М.П) (инициалы, фамилия) (занимаемая должность)

Согласовано:

Заведующая библиотекой _____ Дементьева Л.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.02	стр. 4
2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02	6
3 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02	7
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02	7
5 ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	9
ПРИЛОЖЕНИЯ	11

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02

1.1 Область применения программы практики

Программа учебной практики УП.01.02 является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД/ПМ):

Учебная практика УП.01.02

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выбирать оптимальный режим проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях.

ПК 1.2. Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения.

ПК 1.3. Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций.

ПК 1.4. Проводить работы по подготовке скважин к ремонту, осуществлять подземный ремонт скважин.

1.2. Цели и задачи учебной практики УП.01.02– требования к результатам практики

Основной задачей учебной практики УП.01.02 является приобретение обучающимися первоначальных профессиональных умений и навыков по обработке технической документации и других материалов.

Практика УП.01.02 необходима для изучения технологии различных способов бурения, а также знакомства с буровым оборудованием, применяемым в процессе строительства, промывки, крепления скважин на буровых предприятиях.

Результатом освоения рабочей программы учебной практики УП.01.02 является сформированность у обучающихся начальных профессиональных компетенций в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности (ВПД).

Вид профессиональной деятельности	Требования к опыту
Выбор оптимального режима проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях	- умение определять технологию проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях, - знание руководящие нормативные и справочные материалы по профилю специальности
Выбор способов и средств контроля технологических процессов бурения	- знание способов и средств контроля технологических процессов бурения, осуществление
Решение технических задач по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций	- умение оформлять необходимую техническую и технологическую документацию в соответствии с действующими нормативными документами, -
Проведение работ по подготовке скважин к ремонту, осуществление подземный ремонт скважин	- знание основ проведения работ по подготовке скважин к ремонту, - знание особенностей проведения подземного ремонта скважин

1.3 Количество часов на освоение программы учебной практики УП.01.02

В соответствии с учебным планом, составленным на основе требований ФГОС, предусмотрено два вида практик: учебная и производственная. Данная практика проводится в процессе изучения ПМ 01. Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом.

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объёме – 108 часов (3 недели).

В соответствии с учебным планом специальности и графиком учебного процесса практика проводится в 4 семестре (для обучающихся очной формы обучения и заочной формы обучения).

Продолжительность рабочего дня обучающихся очной формы обучения составляет 6 (шесть) академических часов. Обучающиеся заочной формы обучения проходят практику в соответствии с режимом работы предприятия и действующим законодательством РФ.

1.4 Требования к базам практик

Для обучающихся очной формы обучения учебная практика УП.01.02 организуется в техникуме. В целях получения обучающимися большего объема информации по работе нефтепромыслов, предприятий, эксплуатирующих буровое и нефтепромысловое оборудование, организуются экскурсии на объекты нефтегазодобывающих предприятий.

Обучающиеся заочной формы обучения, при наличии стажа работы по профилю специальности более 1 года освобождаются от прохождения практики по изучению технологических процессов и оборудования. Обучающиеся, не имеющие стажа работы, проходят данный вид практики самостоятельно на нефтегазодобывающих предприятиях в цехах добычи нефти и газа, цехах поддержания пластового давления, в цехах подготовки и перекачки нефти, подземного и капитального ремонта скважин таких предприятий, как Нижневартковский филиал ООО «РН-Бурение» УБР-1, ООО «Катобьнефть», ОАО «Интегра-Бурение», ООО «Мегионское управление буровых работ» и других. Распределение обучающихся заочной формы обучения по объектам практики закрепляется приказом по техникуму, объявляется на организационном собрании, им выдается направление для прохождения практики.

2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01

Наименование профессионального модуля, МДК, раздела	Содержание практики, виды работ, задания	Объём часов
1	2	3
ПМ.01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом	Тема 1 Инструктаж по технике безопасности и промышленной санитарии.	4
	Типовая организационная структура НГДП. Должностные обязанности бурильщика и его помощников.	2
	Краткие исторические сведения, геологическая характеристика Самотлорского месторождения.	4
	Тема 2 Знакомство с основными способами бурения на производстве	6
	Тема 3 Краткие сведения о буровом оборудовании	6
	Знакомство с комплектом БУ-3000 ЭУК	6
	Тема 4 Классификация породоразрушающего инструмента	6
	Изучение геолого-технического наряда на строительство скважин	6
	Тема 5 Компоновка низа бурильной колонны	4
	Тема 6 Осложнения в процессе бурения. Нарушение целостности стенок скважин.	4
	Предупреждение и борьба с поглощением бурового раствора	4
	Осложнения в ММП	6
	Тема 7 Выбор способа бурения. Выбор привода и класса БУ	6
	Тема 8 Изучение схем ПВО	6
	Тема 9 Разобшение пластов	6
	Знакомство с конструкцией скважин, в зависимости от назначения скважин.	6
	Тема 10 Виды аварий, их причины и меры предупреждения	6
	Ловильный инструмент и работа с ним	6
Тема 11 ПРС и КРС; назначение, виды ремонтов, оборудование и инструменты	6	
Экскурсия в бригаду ПРС (КРС); изучение расстановки оборудования на устье	6	
Прием отчетов по практике	2	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Дифференцированный зачет	
	ВСЕГО:	108 ч.

3 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02

3.1 По итогам прохождения практики УП.01.02 обучающиеся составляют отчеты с развернутым описанием изученного теоретического материала, материала по итогам посещения экскурсий на предприятия (для обучающихся очной формы обучения), проводимых работ. Отчет по данному виду практики должен содержать графическую часть: эскизы, схемы, зарисовки, чертежи. Отчет составляется по форме: титульный лист (приложение 1), задание на практику (приложение 2), описание по изученным темам практики.

Отчеты оформляются на листах формата А-4 в рукописном варианте объемом до 25 страниц.

Отчеты, не отражающие достаточно полно программу практики или оформленные с нарушением вышеуказанных требований, к защите не допускаются и возвращаются студентам на доработку.

Обучающиеся заочной формы обучения вместе с отчетом по практике сдают подтверждение к направлению о прохождении практики на предприятии, в организации.

3.2 Отчет по итогам учебной практики УП.01.02 может быть заменен на презентационный проект. При этом выбираются наиболее сложные разделы или темы ПМ.01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом. Подобный проект требует тщательной структуризации по этапам работы, с четким обозначением не только целей и задач проекта, но и тех знаний, умений, которые будущие специалисты предположительно должны в результате приобрести (приложение 2).

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Выбирать оптимальный режим проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях	- демонстрация навыков выбора оптимального режима проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях; - решение ситуативных задач по технологии бурения скважин; - качество рекомендаций по выбору способов бурения скважин;	Текущий контроль в форме: - выполнения презентации; - составление отчета;
ПК 1.2 Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения	- выбор способов и средств контроля технологических процессов бурения; - точность и грамотность оформления технологической документации	

ПК.1.3 Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций.	- способность решения технических задач по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций.	
ПК 1.4 Проводить работы по подготовке скважин к ремонту, осуществлять подземный ремонт скважин	- демонстрация навыков знания подготовительных работ к ремонту скважин; - демонстрация навыков знания основных работ по ремонту скважин;	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	демонстрация интереса к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
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 разработки технологических процессов проводки скважин и эксплуатации оборудования и инструмента для подземного ремонта нефтяных и газовых скважин; - самостоятельная оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов проводки и ремонта скважин.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.	
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	применять компьютерные технологии при разработке технологических процессов проводки эксплуатации оборудования для подземного ремонта нефтяных и газовых скважин.	
Работать в коллективе и в	взаимодействие с обучающимися,	

команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	преподавателями и мастерами в ходе обучения.	
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	анализ инноваций в области эксплуатации и обслуживания технологического оборудования.	

5 ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Ежов И.В. Бурение наклонно направленных и горизонтальных скважин: учеб. пособие /И.В.Ежов.- Ростов н/Д: Феникс, 2017. – 283,(1)с.- (Среднее профессиональное образование).
2. Вадецкий Ю.В. Бурение нефтяных и газовых скважин: учебник для нач. про. Образования /Ю.В. Вадецкий.- 7-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2013. – 352с.
3. Коршак А.А. Нефтепромысловое дело: введение в специальность: учебное пособие для вузов / А.А. Коршак – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 348с.: ил. – (высшее образование).

Электронные учебные издания:

1. В. С. Войтенко, А.Д. Смычкин. Технология и техника бурения в 2ух-ч, уч.пособие/ под общей редакцией В.С. Войтенко, М.: Инфра-М; Минск: Нов.знание, 2013 – 613 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
2. В. И. Зварыгин [электронный ресурс]. Тампонажные смеси:уч.пособие/В.И. Зварыгин. Красноярск. – Сиб.федер.ун-т. – 2014. – 216 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
3. Кудинов В. А. Теплотехника: Учебное пособие / В.А. Кудинов, Э.М. Карташов, Е.В. Стефанюк. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 424 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
4. Новиков И.И., Золоторевский В.С., Портной В.К., Белов Н.А. Металловедение: В 2 т-х. Т. 1. Основы металловедения; Т. 2. Термическая обработка. Сплавы. – М.: Издательство "МИСИС", 2014. - 1020 с. [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book>]

Дополнительные источники:

1. Покрепин Б.В. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин: учебное пособие. – Ростов-на-Дону, Феникс, 2016 – 288 с.
2. Алексеев А.А. Капитальный ремонт нефтяных и газовых скважин.- ООО «Акцент», 2015. – 364с.
3. Покрепин Б.В. Специалист по ремонту нефтяных и газовых скважин: учеб. пос. /Б.В.Покрепин.-Ростов н/Д: Феникс, 2016, Е.В. Дорошенко, Г.В. Покрепин. – Ростов н/Д: Феникс, 2016. – 284с.: ил. – (среднее профессиональное образование).

Информационные ресурсы Научной библиотеки

Ссылка на информационный ресурс	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность
http://elibrary.ru	Научная электронная	Авторизованный доступ
http://nglib.ru	Электронная библиотека Нефть и газ	Авторизованный доступ
http://e.lanbook.ru	ЭБС издательства «Лань»	Авторизованный доступ
http://znanium.ru	ЭБС «ZNANIUM.COM»	Авторизованный доступ

Информационные ресурсы интернет-сайтов

Ссылка на сайт	Наименование сайта
http://runeft.ru/	Экспозиция (оборудование)
http://burneft.ru/	Журнал Бурение
http://vseoburenii.com/	Всё о бурении
http://ogjrussia.com/	Журнал Нефть и газ
http://www.oil-lib.ru	Все о нефти. Библиотека нефтяников
http://www.drillings.ru	
http://www.bygeo.ru/	

Периодические издания

№	Бурение и нефть
1	Геология нефти и газа
2	Нефтепромысловое дело
3	Нефть, газ, новации
4	Нефтяное хозяйство
5	Технологии нефти и газа

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский
государственный университет» (ЮГУ)

НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»
(ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

(11 межстрочных интервалов)

ОТЧЕТ

(16 жирный)

(1 межстрочный интервал)

ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП.01.02

(14 жирный)

ПМ 01. Проведение буровых работ в соответствии с технологическим
регламентом

(1 межстрочный интервал)

ННТО. 21.02.02. ЗБС61 00 ТО

(14 жирный)

(7 межстрочных интервалов)

Исполнитель

Клюфинский В.В.

(подпись)

Руководитель

Драницына Е.Г.

Место практики _____

Время прохождения практики с _____ по _____

М.П.

Нижневартовск 2018

(14 жирный)

ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП 01.02
обучающемуся группы ЗБС61 (62)
специальности СПО 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

(ФАМИЛИЯ ИМЯ ОТЧЕСТВО)

ВВЕДЕНИЕ

1. Характеристика производственного объекта

1 ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1.1 Должностные обязанности бурильщика и его помощников

1.2 Анализ техники, используемой при бурении скважин (на примере, БУ-3000 ЭУК)

1.3 Классификация породоразрушающего инструмента.

1.4 Требования при выборе компоновки низа бурильной колонны.

1.5 Обоснование выбора способа бурения.

1.6 Изучение конструкции скважин.

1.7 ПРС и КРС; назначение, виды ремонтов, оборудование и инструменты.

1.8 Мероприятия по охране труда при бурении и ремонте скважин.

1.9 Требования экологической безопасности при строительстве скважин.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дата выдачи задания

Дата сдачи отчета

Исполнитель _____ /И.О. Фамилия/

Руководитель _____ /Е.Г. Драницына/

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ
(по профилю специальности) УП.01.02

(ФИО обучающегося/студента)
обучающийся в группе ЗБС62 на 2 курсе по специальности СПО
21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин
успешно прошел производственную практику по профессиональному модулю

ПМ 01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом

(наименование профессионального модуля)
в объеме 108 часов с « » 2018 г. по « » 2018 г.
в организации Нижневартровский филиал ООО «РН-Бурение»
(наименование организации, юридический адрес)

Виды и качество выполнения работ с целью оценки сформированности общих и профессиональных компетенций

Коды и наименования проверяемых компетенций или их сочетаний	Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями к ним (выполнил/ не выполнил)
ПК 1.1. Выбирать оптимальный режим проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях		
ПК 1.2 Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения.		
ПК 1.3 Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций		
ПК 1.4 Проводить работы по подготовке скважин к ремонту, осуществлять подземный ремонт скважин		
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. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях		
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач,		

профессионального и личного развития.		
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.		
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.		
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.		
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.		
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.		

Характеристика деятельности обучающегося во время практики УП.01.02

Дата «__» _____ 20__

М.П.

_____/_____
(подпись руководителя практики, Ф.И.О)