

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шавырин Анатолий Александрович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 24.05.2022 08:11:03
Уникальный программный ключ:
4eccb2246d73e59acafbf014f1038a819f9e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Югорский государственный университет» (ЮГУ)
НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор
НефтИн (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
А.А. Шавырин
« 31 » _____ 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02

<u>ПМ.01</u>	ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, АППАРАТЫ И КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПО ИСПЫТАНИЮ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН
индекс	(название дисциплины)
<u>21.02.10</u>	ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
код	(название специальности)



РАССМОТРЕНО
На заседании ПЦК «Эксплуатации и
бурения»
Протокол заседания
№ 7 от «31» августа 2021 г.
Смч И.Е. Скобелева

СОГЛАСОВАНО
Председатель методического
совета НефтИн (филиала) ФГБОУ ВО
«ЮГУ»
Р.И.Хайбулина
«31» августа 2021 г.

Рабочая программа учебной практики УП.01.02 разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по
специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.10 Геология
и разведка нефтяных и газовых месторождений, утвержденного приказом №491
Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 года.

Организация-разработчик: Нефтяной институт (филиал) федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский
государственный университет»

Разработчик:

Соломанов Б.И., преподаватель ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Согласовано



(подпись МП)

Лекарева И.В
(инициалы, фамилия)

Терехина В.В. Юрская
(занимаемая должность) СРПИ

Согласовано:

Заведующая библиотекой

Л.В. Дементьева

Л.В. Дементьева

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	5
3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ	5
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	8

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений в части освоения основного вида профессиональной деятельности. Учебная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Область профессиональной деятельности выпускников: выявление, оценка запасов и подготовка к разработке промышленных залежей нефти и газа при поисково-разведочных работах на нефть и газ.

ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выбирать необходимое оборудование и контролировать его работу с помощью приборов.

ПК 1.2. Готовить оборудование к проведению испытания скважин.

ПК 1.3. Использовать приборы и оборудование в полевых условиях.

ПК 1.4. Проводить стандартные и сертификационные испытания используемой аппаратуры и оборудования.

ПК 1.5. Устранять типовые неполадки в оборудовании и аппаратуре.

ПК 1.6. Проводить измерения и обрабатывать данные контрольно-измерительных приборов.

1.2. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам практики

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

уметь:

- определять цели и виды исследований при эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- пользоваться приборами для замеров устьевых и глубинных параметров,
- использовать электронно-вычислительную технику при обработке результатов исследований нефтяных и газовых скважин.

знать:

- основы технологических процессов бурения и эксплуатации нефтяных и газовых скважин и применяемое оборудование;
- устройство и назначение контрольно-измерительных приборов для исследования скважин;
- правила эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов, оборудования и аппаратуры по испытанию нефтяных и газовых скважин.

1.3 Количество часов на освоение программы учебной практики

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 Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин.

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 36 часов (1 недели).

В соответствии с учебным планом специальности и графиком учебного процесса практика по изучению технологических процессов и оборудования 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 ООО «Катобнефть», ОАО «Интегра-Бурение», АО «Нижневартовское нефтедобывающее предприятие», АО «Самотлорнефтегаз» 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 ПРАКТИКИ УП.01.02

Наименование профессионального модуля, МДК, раздела	Содержание практики, виды работ, задания	Объём часов
1	2	3
ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин МДК 01.01 Технологическое оборудование испытания нефтяных и газовых скважин	Тема 1 Инструктаж по технике безопасности, охране труда и промышленной санитарии.	2
	Тема 2 Основы технологических процессов бурения и эксплуатации нефтяных и газовых скважин и применяемое оборудование	2
	Тема 3 Краткие сведения о буровом и нефтегазопромысловом оборудовании	2
	Тема 4 Цели и виды исследований при эксплуатации нефтяных и газовых скважин;	2
	Тема 5 Классификация приборов для измерения давлений	5
	Тема 6 Классификация, принцип действия приборов для измерения температуры	5
	Тема 7 Классификация, принцип действия приборов для измерения жидкости и газа	5
	Тема 8 Классификация, принцип действия приборов для измерения уровня жидкости	5
	Экскурсия на предприятия нефтегазодобывающего профиля	6
	Прием отчета по практике	2
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Дифференцированный зачет	
	ВСЕГО:	36 ч.

3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

3.1. По итогам прохождения учебной практики, 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/печатном 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 Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин.

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.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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 необходимое оборудование и контролировать его работу с помощью приборов	- демонстрация навыков выбора необходимого оборудования; - умение контролировать работу оборудования с помощью приборов; качество рекомендаций по выбору способов бурения скважин	Текущий контроль в форме: - выполнения презентации; - составление отчета
ПК 1.2. Готовить оборудование к проведению испытания скважин	- демонстрация умений в подготовке оборудования к проведению испытаний в скважине	
ПК 1.3. Использовать приборы и оборудование в полевых условиях	- демонстрация навыков знания подготовительных работ к ремонту скважин; - демонстрация навыков знания основных работ по ремонту скважин	
ПК 1.4. Проводить стандартные и сертификационные испытания используемой аппаратуры и оборудования	- умение проводить стандартные и сертификационные испытания используемой аппаратуры и оборудования; - точность и грамотность оформления технологической документации	
ПК 1.5. Устранять типовые неполадки в оборудовании и аппаратуре	- умение устранять типовые неполадки в оборудовании и аппаратуре	
ПК 1.6. Проводить измерения и обрабатывать данные контрольно-измерительных приборов	- демонстрация способности обрабатывать данные контрольно-измерительных приборов	

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	
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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
Брать на себя ответственность за работу	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы	

членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий		
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	

4.1. Адаптация основной образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по основной образовательной программе осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Изучение дисциплины базируется на следующих возможностях: обеспечение внеаудиторной работы с обучающимися, в том числе адаптированный сайт филиала, возможностей интернет-ресурсов, индивидуальных консультаций.

Реализация программы для этой группы обучающихся требует создания безбарьерной среды (обеспечение индивидуально адаптированного рабочего места):

Учебно-методическое обеспечение

При получении образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература. Наличие учебно-методического комплекса (учебные программы, учебно-методические пособия, справочники, атласы, тетради на печатной основе (рабочие тетради), фонд оценочных средств, словари, задания для внеаудиторной самостоятельной работы, презентационные материалы.

Оборудование:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие альтернативной версии официального сайта филиала в сети «Интернет» для слабовидящих; тактильно-звуковой информатор НОТТ, 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: Bluetooth индукционная петля Speak&Go, FM-система Клон 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата: - материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения филиала, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных и лестничных проемов, стол рабочий, регулируемый по высоте столешницы, стол для инвалидов-колясочников, регулируемый по высоте с электроприводом и других приспособлений).

При осуществлении образовательного процесса обучающихся с индивидуальными особенностями (с ограниченными возможностями здоровья) обеспечивается соблюдение следующих общих требований: осуществление образовательной деятельности для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья.

Все локальные нормативные акты филиала по вопросам организации образовательного процесса по данной образовательной организации доводятся до сведения инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

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

- 1.Покрепин Б.В. Разработка нефтяных и газовых месторождений. Волгоград «Ин-Фолио».2018-320 с.
- 2.Вадецкий Ю.В. Бурение нефтяных и газовых скважин. – учебник для СПО М.: Академия, 2019 – 352 с.
- 3.Храменков, В. Г. Автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин: учебное пособие для СПО / В. Г. Храменков. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 415 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01.02

ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин

обучающемуся группы ЗГРМ ___ специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
ФИО

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О БУРЕНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН

- 1.1. Основы технологических процессов бурения и эксплуатации нефтяных и газовых скважин
- 1.2. Краткие сведения о буровом и нефтегазопромысловом оборудовании
- 1.3. Цели и виды исследований при эксплуатации нефтяных и газовых скважин

ГЛАВА 2. АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИБОРОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В СКВАЖИНЕ

- 2.1. Классификация приборов для измерения давлений
- 2.2. Классификация, принцип действия приборов для измерения температуры
- 2.3. Классификация, принцип действия приборов для измерения жидкости и газа
- 2.4. Классификация, принцип действия приборов для измерения уровня жидкости

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЯ