Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Еговцева Надежда Николаевна
Должность: Директор ИНТех (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
Дата подписания: 22.05.2022 12:26:12
Уникальный программный ключ:
3e559db7585d3f64db9b3594489fced78cf6f6f3

МИНОБРНАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Югорский государственный университет»
Сургутский нефтяной техникум (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Югорский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ
Директор СНТ (филиала)
ФГБОУ ВО «ЮГУ»
_____Н.Н. Еговцева
«15» апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01

профессионального модуля
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования

для специальности среднего профессионального образования
15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

2021 г.

Рабочая программа **учебной практики УП.02.01** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям),** утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №158 от от 9 декабря 2016 года, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44904 от 22 декабря 2016) и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. №291 г. Москва

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01	**4**
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01	**7**
3. ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.02.01	**8**
4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01	**8**
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01	**9**
6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	**11**
ПРИЛОЖЕНИЯ	**12**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики УП.02.01 является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности **15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)**
в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):
Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования

Рабочая программа учебной практики УП.02.01 может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области машиностроения и нефтегазового дела при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи производственной практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.
Требования к результатам освоения производственной практики
В результате прохождения производственной практики по профилю специальности, реализуемой в рамках модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

ВПД	Практический опыт работы
Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	− проведения регламентных работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя; − проверки технического состояния промышленного оборудования в соответствии с техническим регламентом; − устранения технических неисправностей в соответствии с технической документацией
	− диагностики технического состояния деталей, узлов и механизмов промышленного оборудования; − дефектации узлов и элементов промышленного оборудования;
	− выполнение ремонтных работ по восстановлению работоспособности промышленного оборудования; − анализа исходных данных (технической документации на промышленное оборудование) для организации ремонта; − разборки и сборки сборочных единиц сложных узлов и механизмов промышленного оборудования; − проведения замены сборочных единиц;
	− проверки правильности подключения оборудования, соответствия маркировки электропроводки технической документации изготовителя; − проверки и регулировки всех механизмов, узлов и предохранительных устройств безопасности; − наладки и регулировки сложных узлов и механизмов, оборудования; − замера и регулировки зазоров, регламентируемых технической документацией изготовителя;

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики УП.02.01:
В рамках освоения ПМ.02. - 36 часов

1.4. Результаты освоения программы учебной практики УП.02.01
Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ППССЗ СПО

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя
ПК 2.2.	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов
ПК 2.3.	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования
ПК 2.4.	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.5 Условия реализации программы учебной практики УП.02.01

Требования к условиям проведения учебной практики УП.02.01

Реализация программы предполагает проведение учебной практики в образовательном учреждении

Практика проводится концентрированно в рамках профессионального модуля.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Мастера производственного обучения должны иметь уровень образования не ниже среднего профессионального по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Учебная практика, направленная на освоение рабочей профессии предполагает наличие у преподавателя/мастера уровня квалификации по данной рабочей профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает программа по специальности.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01

Код профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Содержание учебного материала по темам (дидактические единицы)	Объём часов (по темам)
ПК 2.1.-2.4 ОК 1-7, 9-10	ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	72	Получение дневников, заполнение индивидуальных заданий. Инструктаж по охране труда.	**Подготовительный период** Ознакомление с программой практики, ее целями. Порядок прохождения практики, требования к оформлению отчетов. Общие правила безопасности на производстве	4
				1 Техническое обслуживание и ремонт бурового оборудования	32
			Зарисовка структурной схемы УБР и описание назначения и функций каждого структурного подразделения.	1.1 Функции и структура управления буровых работ (УБР). Назначение и функции отделов, инженерных служб УБР.	4
			Выполнение эскизов компоновок бурильных колонн при различных способах бурения.	1.2 Способы бурения скважин. Схема конструкции скважин, их элементы, технологический процесс бурения.	4
			Зарисовка структуры ПРЦБО УБР, описание функций.	1.3 Прокатно-ремонтный цех бурового оборудования УБР (ПРЦБО УБР). Структура, цели, выполняемые работы.	4
			Зарисовка структуры базы. Описание видов выполняемых работ.	1.4 Функции и структура центральной базы производственного обслуживания бурового и нефтепромыслового оборудования (ЦБПО БНО). Назначение и функции отделов, цехов, инженерных служб ЦБПО БНО.	4
			Составление документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	1.5 Эксплуатация и техническое обслуживание одного из видов бурового оборудования Сведения об условиях работы. Оценка износа. Структура ремонтного цикла бурового оборудования. Техническое обслуживание бурового оборудования. Основные неполадки бурового оборудования и способы их устранения. Правила безопасной эксплуатации и обслуживания оборудования Виды эксплуатационно-смазочных материалов, методы регулировки и наладки оборудования. Основные неполадки бурового оборудования и способы их устранения. Эксплуатационная документация. Выбор эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования, методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов, устранение недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.	12
			Изучение структуры и содержания типовой инструкции по охране труда УБР	1.6 Инструкция по охране труда при эксплуатации и ремонте бурового оборудования	4
				2 Техническое обслуживание и ремонт нефтепромыслового оборудования	28
			Зарисовка структурной схемы НГДУ. Описание	2.1 Функции и структура нефтегазодобывающего	4

Код профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Содержание учебного материала по темам (дидактические единицы)	Объём часов (по темам)
			назначения и функций каждого структурного подразделения НГДУ.	управления (НГДУ).	
			Описание различных технологических процессов добычи нефти: фонтанный, компрессорный и скважинно-насосный. Выполнение и описание принципиальных схем оборудования нефтяных скважин при различных методах эксплуатации.	2.2 Способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин. Основное нефтепромысловое оборудование, его назначение и устройство.	4
			Зарисовка структуры ПРЦЭО НГДУ, описание функций.	2.3 Прокатно-ремонтный цех эксплуатационного оборудования НГДУ (ПРЦЭО НГДУ). Структура, цели, выполняемые работы.	4
			Зарисовка структуры базы. Описание видов выполняемых работ.	2.4 Функции и структура центральной базы производственного обслуживания по прокату и ремонту электропогружных установок (ЦБПО ЭПУ). Назначение и функции отделов, цехов, инженерных служб ЦБПО ЭПУ.	4
			Изображение и описание технологических схем сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа на промысле. Описание назначения элементов технологических схем. Ознакомление с оборудованием для хранения нефти, системой утилизации сточных вод, мероприятиями по охране окружающей среды на промыслах.	2.5 Сбор, подготовка и транспортировка нефти и газа. Технологическая схема сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа на промыслы. Оборудование для сбора, подготовки и транспортировки, его назначение и технические характеристики.	4
			Выбор эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования, методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов, устранение недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования. Составление документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	2.6 Эксплуатация и техническое обслуживание одного из видов нефтепромыслового оборудования Сведения об условиях работы. Оценка износа. Структура ремонтного цикла нефтепромыслового оборудования. Техническое обслуживание нефтепромыслового оборудования. Основные неполадки нефтепромыслового оборудования и способы их устранения. Правила безопасной эксплуатации и обслуживания оборудования Виды эксплуатационно-смазочных материалов, методы регулировки и наладки оборудования. Основные неполадки нефтепромыслового оборудования и способы их устранения. Эксплуатационная документация.	4
			Изучение структуры и содержания типовой инструкции по охране труда НГДУ	2.7 Инструкция по охране труда при эксплуатации и ремонте нефтепромыслового оборудования	4
				Экскурсия на производство	4
			Завершение оформления отчета под руководством руководителей практики и сдача зачета.	**Заключительный период** .Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	4
				ВСЕГО ЧАСОВ	72

3. ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Тематический план и содержание программы практики, тематический план к отчету, необходимая отчетная документация указаны в приложении.

4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

По завершении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студенты в недельный срок представляют отчет по практике.

Защита отчета по практике может проходить как индивидуально, так и публично. В процессе защиты студент кратко излагает основные результаты проделанной работы, при необходимости сопровождает свое выступление иллюстрациями (как на бумажных, так и на электронных носителях), отвечает на вопросы.

Форма отчета обучающегося по практике зависит от его индивидуального задания.

Практика считается завершенной при условии выполнения всех требований программы практики. Текущий контроль предполагает оценку каждого этапа практики студентов.

Аттестация практики проводится по результатам всех видов деятельности и при наличии отчетной документации по практике. Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения практики.

Обучающийся по результатам учебной практики УП.02.01 представляет отчетную документацию:

- Задание
- Дневник практики - подписывается руководителем практики
- Отчет по практике УП0.02.01
- Практика завершается зачетом

Этапы практики	Коды компетенций	Формы оценивания	Оценка
Подготовительный	ОК1-7, 9-10	Устный отчет, собеседование	
Основной	ПК 2.1 – 2.4 ОК1-7, 9-10	Устный отчет, собеседование	
Заключительный	ОК1-7, 9-10	Защита отчета	
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики			

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется руководителем практики в форме дифференцированного зачета.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением.

Код	Код и результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 2.1.	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя	Выполнение работ по техническому обслуживанию в полном объеме в соответствии с регламентами и документацией завода изготовителя	Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных и практических занятий; - выполнение графических работ; - итоговых работ по темам МДК. Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля. Комплексный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 2.2.	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов	Проводить диагностику оборудования и дефектацию узлов и элементов.	
ПК 2.3.	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования	Осуществлять восстановление деталей по результатам проведенной диагностики с применением инструментов, приспособлений и оборудования в соответствии с производственным заданием и соблюдением техники безопасности	
ПК 2.4.	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием.	Осуществлять в ходе выполнения ремонтных работ наладку и регулировку оборудования в соответствии с производственным заданием и соблюдением техники безопасности	

Контроль и оценка динамики формирования ОК

Код	Наименование общих компетенций	Показатели оценки результата	Средства проверки
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, оценка результатов прохождения практик
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	анализ инноваций в области организации и проведения монтажа и ремонта промышленного оборудования	
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации и проведения монтажа и ремонта промышленного оборудования; оценка эффективности и качества выполнения; соблюдение техники безопасности	
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	взаимодействие с обучающимися и преподавателями в ходе обучения	
ОК 5.	Осуществлять устную и	взаимодействие с обучающимися и	

	письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	преподавателями в ходе обучения	
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	взаимодействие с обучающимися и преподавателями в ходе обучения	
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные оценка эффективности и качества выполнения; соблюдение техники безопасности	
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные Выполнение расчетов и чертежей с использованием информационных технологий	
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные	

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Печатные и (или) электронные учебные издания (включая учебники и учебные пособия)

1. Покрепин, Б.В. Специалист по ремонту нефтяных и газовых скважин: учебное пособие / Б. В. Покрепин, Е. В. Дорошенко, Г. В. Покрепин.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. – 284 с. – ISBN 978-5-222-26136-1. Текст: непосредственный.
2. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: учебник / С. Д. Сокова. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 208 с. – ISBN 978-5-16-100231-5. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=1069407 Текст: электронный.
3. Бочарников, В. Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования: учебно-практическое пособие: в 2 томах. Том 1. / В. Ф. Бочарников. – Москва: Инфра-Инженерия, 2015. – ISBN 978-5-9729-0012-1. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=521189 Текст: электронный.
4. Бочарников, В. Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования: учебно-практическое пособие: в 2 томах. Том 2. / В. Ф. Бочарников. – Москва: Инфра-Инженерия, 2015. – ISBN 978-5-9729-0012-1. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=521260 Текст: электронный.
5. Фельштейн, Е. Ф. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебное пособие / Е. Ф. Фельштейн, М. А. Корниевич. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 264 с. - ISBN 978-5-16-102553-6. - URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=937347 Текст: электронный.
6.Булчаев, Н. Д. Защита насосного оборудования нефтяных скважин в осложненных условиях эксплуатации: монография / Н. Д. Булчаев, Ю. Н. Безбородов.- Красноярск: Сибирский Федеральный Университет, 2015. - 138 с. - ISBN 978-5-7638-3263-1/ - URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=550459 Текст: электронный.
7. Кравченко, И. Н. Проектирование предприятий технического сервиса: учебное пособие / И. Н. Кравченко. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 352 с. - ISBN 978-5-8114-1814-5. - URL:

https://e.lanbook.com/reader/book/56166/#1 Текст: электронный.
8. Шишмин, Л. В. Практикум по экологии нефтедобывающего комплекса: учебное пособие / Л. В. Шишмин, Е. А. Ельчанинова. - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 144 с. - URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=701941 Текст: электронный.

Методические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с учебным планом

1. Техническое обслуживание промышленного оборудования: учебно-методическое пособие / составитель Н. В. Зубкова. – Сургут: СНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ», 2019. – 31 с. – Режим доступа: Полнотекстовая коллекция учебно-методических изданий ЮГУ http://lib.ugrasu.ru/full-textkoll.aspx

Периодические издания по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) в соответствии с учебным планом

1. Научно-технический и производственный журнал «Нефтяное хозяйство»
2. Специализированный журнал «Бурение и нефть»
3. Научно-технологический журнал « Технологии нефти и газа»

Электронные ресурсы.

ДОГОВОР № Д-223/21-ЮГУ-СНТ-172 от 26.03.2021 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе ЮРАЙТ (www.biblio-online.ru). Доступ неограниченного количества пользователей осуществляется из любой точки интернета по логину и паролю после регистрации
ДОГОВОР № К- 223/21-ЮГУ-СНТ-120 от 17.06.2021 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе ЗНАНИУМ (www.znanium.com). Доступ неограниченного количества пользователей осуществляется из любой точки интернета по логину и паролю после регистрации
ДОГОВОР эбс/К-44/20-ЮГУ-СНТ-13 от 22.04.2020 на использование предоставляемых электронных изданий на сайте Образовательно-Издательского центра «Академия» (www.academia-moscow.ru) Доступ неограниченного количества пользователей осуществляется из любой точки интернета по логину и паролю после регистрации. Доступ с 20.04.2020 до 22.04.2023
ДОГОВОР К-223/21-ЮГУ-19 от 11.02.2021, №20 от 11.02.2021 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе библиотечной системе Издательства «Лань» (e.lanbook.com). Доступ неограниченного количества пользователей осуществляется из любой точки интернета по логину и паролю после регистрации