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:
3e559db7585d3f64db9b3594489fced78cf0f0f

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01.01

профессионального модуля

ПМ.01. Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

для специальности среднего профессионального образования

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

2021 г.

Рабочая программа **производственной практики (по профилю специальности)** ПП.01.01 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01.01	**4**
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01.01	**7**
3. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01.01	**8**
4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01	**8**
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01.01	**9**
6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	**11**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01.01

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПП.01.01 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 монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПП.01.01 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 монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	- вскрытия упаковки с оборудованием; - проверки соответствия оборудования комплектовочной ведомости и упаковочному листу на каждое место; - выполнения операций по подготовке рабочего места и его обслуживанию; - анализа исходных данных (чертеж, схема, узел, механизм); - проведения работ, связанных с применением ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов, приспособлений для монтажа; - диагностики технического состояния единиц оборудования; - монтажа и пуско-наладки промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; - проведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования; - сборки и облицовки металлического каркаса, - сборки деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин; - наладки автоматических режимов работы промышленного оборудования по количественным и качественным показателям в соответствии с технической документацией изготовителя по наладке оборудования; - комплектования необходимых для выполнения наладки приборов и инструмента; - проведения подготовительных работ к испытаниям промышленного оборудования, выполнения пусконаладочных работ и проведения испытаний промышленного оборудования; - проверки соответствия рабочих характеристик промышленного

	оборудования техническим требованиям и определения причин отклонений от них при испытаниях; - контроля качества выполненных работ;

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики по профилю специальности ПП.01.01:

В рамках освоения ПМ.01. - 108 часов

1.4. Результаты освоения программы производственной практики (по профилю специальности) ПП.01.01

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ППССЗ СПО

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу
ПК 1.2.	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
ПК 1.3.	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
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 производственной практики (по профилю специальности) ПП.01.01

Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности) ПП.01.01

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся

Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной 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.

Производственная 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.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 1.1 – 1.3 ОК1-7, 9-10	ПМ.01. Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	108	- вскрытия упаковки с оборудованием; - проверки соответствия оборудования комплектовочной ведомости и упаковочному листу на каждое место; - выполнения операций по подготовке рабочего места и его обслуживанию; - анализа исходных данных (чертеж, схема, узел, механизм); - проведения работ, связанных с применением ручного и механизированного инструмента, контрольно-измерительных приборов, приспособлений для монтажа; - диагностики технического состояния единиц оборудования; - монтажа и пуско-наладки промышленного оборудования на основе разработанной технической документации; - проведения работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования; - сборки и облицовки металлического каркаса, - сборки деталей, узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин; - наладки автоматических режимов работы промышленного оборудования по количественным и качественным показателям в соответствии с технической документацией изготовителя по наладке оборудования; - комплектования необходимых для выполнения наладки приборов и инструмента; - проведения подготовительных работ к испытаниям промышленного оборудования, выполнения пусконаладочных работ и проведения испытаний промышленного оборудования; - проверки соответствия рабочих характеристик промышленного оборудования техническим требованиям и определения причин отклонений от них при испытаниях; - контроля качества выполненных работ;	Вводный инструктаж, инструктаж по безопасному выполнению работ	6
				Квалификационная характеристика слесаря-ремонтника 4-5 разряда.	8
				Квалификационная характеристика стропальщика 4-5 разряда.	8
				Общая характеристика предприятия	8
				Промышленная безопасность при монтаже оборудования	10
				Подготовительные работы при монтаже промышленного оборудования	10
				Транспортные и такелажные работы при монтаже промышленного оборудования	10
				Оборудование, приспособления и инструмент, применяемые при монтаже промышленного оборудования	10
				Монтаж одного из видов оборудования	10
				Проверка, наладка и испытание одного из видов оборудования после монтажа	10
				Экскурсия на производство	12
				Составление отчетов	В течение всего периода практики
				Сбор материалов для курсовых проектов и работ	В течение всего периода практики
	ВСЕГО ЧАСОВ	108	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	**Дифференцированный зачёт**	**6**

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 производственной (по профилю специальности) практики ПП.01.01 представляет отчетную документацию:

- Задание
- Дневник практики - подписывается руководителем практики от предприятия
- Аттестационный лист – подписывается руководителем практики от предприятия
- Характеристика– подписывается руководителем практики от предприятия
- Отчет по производственной (по профилю специальности) практики ПП01.01
- Практика завершается зачетом

Этапы практики	Коды компетенций	Формы оценивания	Оценка
Подготовительный	ОК1-7, 9-10	Устный отчет, собеседование	
Основной	ПК 1.1 – 1.3 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01.01

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в форме дифференцированного зачета. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому 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 1.1	ПК 1.1. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу	Соблюдение требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правил организации рабочего места при проведении работ точность и скорость чтения чертежей и схем; обоснованный выбор и грамотное использование инструментов и приспособлений, контрольно-измерительных инструментов изготовление простых приспособлений для монтажа оборудования обоснованный выбор методов диагностики технического состояния и способов подготовки сборочных единиц к монтажу с соблюдением требований охраны труда обоснованный выбор и грамотное использование методов и способов контроля качества выполненной работы	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 1.2	ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией	обоснованный выбор и грамотное использование контрольно-измерительных инструментов соблюдение технологической последовательности выполнения операций с соблюдением требований охраны труда	
ПК 1.3	ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией	обоснованный выбор и грамотное использование необходимых для выполнения наладки приборов и инструмента соблюдение технологической последовательности выполнения операций с соблюдением требований охраны труда обоснованный выбор и грамотное	

		использование методов и способов контроля качества выполненной работы	

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 письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	взаимодействие с обучающимися и 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. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Иванов, В. П. Оборудование и оснастка промышленного предприятия: учебное пособие / В. П, Иванов, А. В. Крыленко. – Москва: Инфра-М, 2016. – 235 с. – ISBN 978-5-16-101522-3. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=542473 Текст: электронный.

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

1. Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования: учебно-методическое пособие / составитель Н. В. Зубкова. – Сургут: СНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ», 2019. – 29 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