

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 Сургутского  
нефтяного техникума (филиала)  
ФГБОУ ВО «Югорский  
государственный университет»



Н.Н. Еговцева

15.06.2020 г.


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01  
профессионального модуля  
ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного  
оборудования**

для специальности среднего профессионального образования  
**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования  
(по отраслям) (базовой подготовки)**

Рабочая программа **производственной практики (по профилю специальности)** ПП.01 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) (базовой подготовки)** 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

Разработчик:


Преподаватель высшей категории

СНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  Н.В. Зубкова

Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК нефтяных дисциплин протокол №10 от 11.06.2020г.

Председатель ПЦК нефтяных дисциплин:

Преподаватель высшей категории

СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  С.А. Богатова

СОГЛАСОВАНО:



С.Д. Атрашкевич

Главный механик УБР-1  
ПАО «Сургутнефтегаз»



Т.Г. Абдуллаев

Заведующий практикой СНТ  
(филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»



Н.В. Масленко

Председатель методического  
совета СНТ (филиала) ФГБОУ  
ВО «ЮГУ»  
Зам. директора по учебно-  
воспитательной работе



Т.И. Решетникова

Заведующая библиотекой СНТ  
(филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01</b>	<b>4</b>
<b>2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01</b>	<b>6</b>
<b>3. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01</b>	<b>8</b>
<b>4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01</b>	<b>8</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01</b>	<b>9</b>
<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>12</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	<b>14</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.01

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПП.01 является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) (базовой подготовки)**

в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПП.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
ПМ 01. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования	<ul style="list-style-type: none"><li>- руководства работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;</li><li>- проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;</li><li>- участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;</li><li>- выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;</li><li>- составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования;</li></ul>

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

В рамках освоения ПМ 01. - 324 часа

#### **1.4. Результаты освоения программы производственной практики (по профилю специальности) ПП.01**

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

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения по специальности</b>
ПК 1.1	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
ПК 1.2	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
ПК 1.3	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
ПК 1.4	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
ПК 1.5	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.
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.

#### **1.5 Условия реализации программы производственной практики (по профилю специальности) ПП.01**

##### **Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности) ПП.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-ПК 1.5	ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования	324	<ul style="list-style-type: none"> <li>– руководство работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;</li> <li>– проведение контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;</li> <li>– участие в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;</li> <li>– выбор методов восстановления деталей и участие в процессе их изготовления;</li> <li>– составление документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования;</li> </ul>	Вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности	12
				Квалификационная характеристика слесаря-ремонтника 4-5 разряда.	4
				Квалификационная характеристика стропальщика 4-5 разряда.	4
				Общая характеристика предприятия	10
				Техника безопасности при монтаже промышленного оборудования	8
				Подготовительные работы при монтаже промышленного оборудования	16
				Транспортные и такелажные работы при монтаже промышленного оборудования	16
				Оборудование, приспособления и инструмент, применяемые при монтаже промышленного оборудования	16
				Монтаж одного из видов оборудования	40
				Проверка и испытание одного из видов оборудования после монтажа	24
Техника безопасности при	8				

Код профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Содержание учебного материала по темам (дидактические единицы)	Объём часов (по темам)
				ремонте промышленного оборудования	
				Причины выхода оборудования из строя	8
				Подготовительные работы перед ремонтом промышленного оборудования	16
				Карты дефектации деталей одного из видов оборудования	8
				Порядок разборки одного из видов оборудования.	16
				Технология ремонта одного из видов оборудования	40
				Оборудование, приспособления и инструмент, применяемые при ремонте промышленного оборудования	16
				Сборка одного из видов оборудования после ремонта.	24
				Проверка и испытание одного из видов оборудования после ремонта	24
				Подготовка к курсовому проектированию	8
				Оформление отчета по практике	4
				<b>Дифференцированный зачёт</b>	<b>2</b>
	<b>ВСЕГО часов</b>	324	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-	-

### 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 ПП01 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
- Практика завершается зачетом

Этапы практики	Коды компетенций	Формы оценивания	Оценка
Подготовительный	ПК 1.5, ОК1, ОК2, ОК 4, ОК 5, ОК 6	Устный отчет, собеседование	
Основной	ПК1.1-ПК1.5 ОК4, ОК5, ОК6, ОК7	Устный отчет, собеседование	
Заключительный	ПК 1.5, ОК 2, ОК 4, ОК 5	Защита отчета	
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики			



## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.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	Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– руководство работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;</li> <li>– умение применять грузоподъемные механизмы;</li> <li>– демонстрация условной сигнализации при выполнении грузоподъемных работ;</li> <li>– расчет предельных нагрузок грузоподъемных устройств;</li> <li>-Обосновывать выбор грузоподъемных механизмов и транспортных средств;</li> <li>-умение классифицировать подъемно-транспортное оборудование по роду энергии, основным параметрам, принципу действия, направлению перемещения грузов.</li> <li>– демонстрация знаний правил безопасной эксплуатации грузоподъемных устройств;</li> <li>– использование нормативной и справочной литературы по выбору оптимального типа и основных параметров грузоподъемных машин;</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защиты лабораторных и практических занятий;</li> <li>- выполнение графических работ;</li> <li>- итоговых работ по темам МДК.</li> </ul> <p>Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p> <p>Комплексный экзамен по профессиональному модулю.</p>
ПК 1.2	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– проведение контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;</li> <li>– точность и грамотность</li> </ul>	

		<p>составления схем монтажных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование нормативной и справочной литературы;</li> <li>- соблюдение правил техники безопасности при выполнении контроля монтажных и ремонтных работ;</li> </ul>	
ПК 1.3	<p>Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;</li> <li>- организация работ по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа;</li> <li>- организация пусконаладочных работ промышленного оборудования;</li> <li>- соблюдение правил техники безопасности при выполнении испытаний и пусконаладочных работ;</li> <li>- использование нормативной и справочной литературы;</li> </ul>	
ПК 1.4	<p>Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор методов восстановления деталей и участие в процессе их изготовления;</li> <li>- точность и скорость чтения чертежей;</li> <li>- качество анализа конструктивно-технологических свойств детали, исходя из ее способа изготовления;</li> <li>- выбор мерительного и вспомогательного инструмента;</li> <li>- точность и грамотность оформления технологической карты изготовления детали.</li> <li>- определение видов и способов получения заготовок;</li> <li>- грамотность в выполнении эскизов деталей.</li> <li>- грамотность при выполнении сборочного чертежа</li> <li>- грамотность при составлении спецификации</li> <li>- выбор технологического оборудования;</li> <li>- выбор способов упрочнения поверхностей;</li> <li>- расчет величины припусков;</li> <li>- выбор технологической оснастки;</li> <li>- расчет режимов резания;</li> <li>назначение технологических баз;</li> <li>- силовой расчет приспособлений;</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– расчет размерных цепей;</li> <li>– грамотное и точное применение измерительного инструмента;</li> <li>– определение методов восстановления деталей;</li> <li>– выбор и использование пакетов прикладных программ и компьютерной техники для разработки конструкторской и технологической документации</li> <li>– использование нормативной и справочной литературы;</li> </ul>	
ПК 1.5	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– точность и грамотность составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования;</li> <li>– точность и скорость чтения чертежей;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической карты изготовления детали.</li> <li>– грамотность в выполнении эскизов деталей.</li> <li>– грамотность при выполнении сборочного чертежа</li> <li>– грамотность при составлении спецификации</li> <li>– точность и грамотность выполнения схем монтажных работ;</li> <li>– выбор и использование пакетов прикладных программ и компьютерной техники для разработки конструкторской и технологической документации</li> <li>– использование нормативной и справочной литературы;</li> </ul>	

Код	Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– демонстрация интереса к будущей профессии	<i>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</i>
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области организации и проведения монтажа и ремонта промышленного оборудования;</li> <li>– оценка эффективности и качества выполнения;</li> <li>– соблюдение техники безопасности</li> </ul>	

ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области организации и проведения монтажа и ремонта промышленного оборудования;
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	– Выполнение расчетов и чертежей с использованием информационных технологий
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	– взаимодействие с обучающимися и преподавателями в ходе обучения
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы

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

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

- 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) Иванов, В. П. Оборудование и оснастка промышленного предприятия: учебное пособие / В. П. Иванов. - Москва: ИНФРА-М, 2020. – 352 с. – ISBN 978-5-16-107962-1. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=1039264> - Текст: электронный.
- 3) Смирнов, А. М. Организационно-технологическое проектирование участков и цехов: учебное пособие / А. М. Смирнов, Е. Н. Сосенушкин. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 228 с. - ISBN 978-5-8114-2201-2. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/93717/#1> - Текст: электронный. <http://znanium.com/bookread2.php?book=521189>
- 4) Бочарников, В. Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования: учебно-практическое пособие: в 2-х 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.
- 5) 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.
- 6) Горохов, В. А. Проектирование механосборочных участков и цехов: учебник / В. А. Горохов, Н. В. Беляков, А. Г. Схиртладзе. - Москва: ИНФРА-М, 2015. -ISBN - 540 с. – 978-5-16-102240-5. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=483198> - Текст: электронный.

Печатные издания **дополнительной литературы**

- 1) Журнал «Нефтяное хозяйство» (2015 – 2019 г.)
- 2) Журнал «Технологии нефти и газа» (2015 -2019 г.)
- 3) Журнал «Мир нефтепродуктов» (2015 – 2019 г.)

Электронные издания **дополнительной литературы**, имеющиеся в электронном каталоге

#### электронной библиотечной системы

- 1) Орлов, В. А. Строительство, реконструкция и ремонт водопроводных и водоотводящих сетей бестраншейными методами: учебное пособие / В.А. Орлов, Е.В. Орлов. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 221 с. - ISBN 978-5-16-102212-2. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=988081> - Текст: электронный.
- 2) 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.
- 3) Рудаков, Ю. А. Повышение качества подготовки и реализации проектов развития нефтяного комплекса: монография / Ю. А. Рудаков. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-16-102574-1. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=545469> - Текст: электронный.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) 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.

#### **Электронные ресурсы.**

Наименование ресурса	Реквизиты договора (акта)	Ссылка на ресурс в сети «Интернет» (при наличии)
ЭБС издательства «Академия»	Договор ОИЦ 0725/ЭБ-17/К-223/17-ЮГУ-СНТ-19 от 07.04.2017 на оказания доступа к электронно-библиотечной системе Издательства «Академия».	<a href="http://www.academia-moscow.ru">http://www.academia-moscow.ru</a>
ЭБС «Znanium.com» издательства «Инфра-М»	Договор № эбс./К- 223/18- ЮГУ-СНТ- 34 от 04.04.2018 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе «Znanium.com» Издательства «Инфра-М».	<a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>
ЭБС "Biblio-on-line" издательства ЮРАЙТ	Договор № Д-223/18- ЮГУ - СНТ- 35 от 03.04.2018 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе "Biblio-on-line" издательства ЮРАЙТ.	<a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>
ЭБС издательства «Лань».	Договор № К-223/18-ЮГУ-19 от 26.02.2018 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе издательства «Лань».	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>

Подписка на печатные периодические издания: перечень периодических изданий по профилю образовательной программы: Мир нефтепродуктов, Нефтяное хозяйство, Технологии нефти и газа

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Сургутский нефтяной техникум (филиал) Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

Рассмотрено  
на заседании ПЦК нефтяных  
дисциплин

Председатель ПЦК С.А.  
Богатова  
Протокол № \_\_\_ от \_\_\_ 20\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО

Главный механик УБР-1  
ПАО «Сургутнефтегаз»

\_\_\_\_\_/ С.Д. Атрашкевич/  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Утверждено

Зав. практикой СНТ  
Т.Г. Абдуллаев

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПП.01

ФИО \_\_\_\_\_

обучающийся(ая) на \_\_\_ курсе по специальности СПО **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) (базовой подготовки)** прошел(ла) производственную практику **ПП.01** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования** в объеме 324 часа с « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
в организации \_\_\_\_\_

*наименование организации, юридический адрес*

## Виды и качество выполнения работ

Вид и объем работ	Коды компетенций	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
Изучение программы практики, цели практики и порядка ее прохождения.	ПК 1.5, ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК6	
Изучение техники безопасности и охраны труда при производстве работ		
Работа на рабочем месте.	ПК1.1-ПК1.5 ОК4, ОК5, ОК6, ОК7	
– руководство работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования		
– проведение контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов		
– участие в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа		
– выбор методов восстановления деталей и участие в процессе их изготовления		
– составление документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования		
Консультации с руководителями практики от предприятия и техникума.	ПК 1.5, ОК2, ОК4, ОК5	

**Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной / производственной практики (дополнительная характеристика дается в произвольной форме)** \_\_\_\_\_

Дата « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

Подпись руководителя практики

\_\_\_\_\_/ ФИО,

должность

Подпись ответственного лица организации (базы практики)

\_\_\_\_\_/ ФИО,  
должность

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Сургутский нефтяной техникум (филиал) Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»

Рассмотрено  
на заседании ПЦК нефтяных  
дисциплин

Председатель ПЦК С.А.  
Богатова  
Протокол №\_\_ от \_\_ \_\_ 20\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО

Главный механик УБР-1  
ПАО «Сургутнефтегаз»

\_\_\_\_\_/ С.Д. Атрашкевич/  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Утверждено

Зав. практикой СНТ  
Т.Г. Абдуллаев

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Задание на производственную практику ПП.01.01**

по модулю ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Наименование разделов и тем	Коды компетенций	Кол-во часов
Раздел 1. Подготовительный период	ПК 1.5, ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК6	12
Раздел 2. Работа на рабочих местах	ПК1.1-ПК1.5 ОК4, ОК5, ОК6, ОК7	294
Раздел 3. Составление отчетов		В течение всего периода практики
Раздел 4. Сбор материалов для курсовых проектов и работ		
Раздел 5. Экскурсия на производство		12
Раздел 6. Заключительный период	ПК 1.5, ОК2, ОК4, ОК5	6
Всего		324

**СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ****Раздел 1. Подготовительный период.**

Формируемые знания и умения. Знание рабочей профессии.

Содержание учебной информации

Изучение программы практики. Цели практики и порядок ее прохождения. Повторение структуры предприятия и взаимодействия его подразделений.

Виды работ. Зачисление на рабочее место. Получение спецодежды.

**Раздел 2. Работа на рабочих местах.**Формируемые знания и умения.

Знание квалификации. Квалификационная характеристика рабочего более высокого разряда.

Содержание учебной информации.

Изучение и совершенствование знаний, умений и навыков с целью повышения квалификации для получения более высокого разряда в соответствии с квалификационной характеристикой.

Виды работ. Пересдача на разряд.

**Раздел 3. Составление отчетов.** В течение всего периода практики.**Раздел 4. Сбор материалов для курсовых проектов и работ.**

Формируемые знания и умения. Усвоение заданий на курсовое проектирование.

Содержание учебной информации.

Изучение разделов и подразделов курсовых проектов по спецпредмету и курсовых работ по экономике. Изучение технической документации и других источников, необходимых для выполнения курсовых проектов и курсовых работ.

Виды работ.

Сбор материалов для курсовых работ в соответствии с заданиями. Консультации с руководителями практики от предприятия и техникума. Использование технической документации, технической и справочной литературы.

**Раздел 5. Производственные экскурсии.**Формируемые знания и умения.

Информация руководителя или главного специалиста предприятия, результаты наблюдений.

Содержание учебной информации.

Ознакомление с производством, его продукцией и перспективами развития.

**Раздел 6. Заключительный период.**

Завершение оформления отчетов по практике. Сдача отчетов.

**В отчете:**

- Задание
- Аттестационный лист, дневник практики, характеристика – подписывается руководителем практики от предприятия
- Отчет по практике
- Практика завершается зачетом

**Тематический план к отчету**

Общая характеристика предприятия

Квалификационная характеристика слесаря-ремонтника 4-5 разряда.

Квалификационная характеристика стропальщика 4-5 разряда.

**по теме ПМ.01 Организация и проведение монтажа промышленного оборудования**

Подготовительные работы при монтаже промышленного оборудования

Транспортные и такелажные работы при монтаже промышленного оборудования

Оборудование, приспособления и инструмент, применяемые при монтаже промышленного оборудования

Монтаж одного из видов оборудования

Проверка и испытание одного из видов оборудования после монтажа

Техника безопасности при монтаже промышленного оборудования

**Графическая часть:** сборочный чертеж оборудования; монтажные чертежи; приспособления, применяемые при монтаже оборудования;

**по теме ПМ.01 Организация и проведение ремонта промышленного оборудования**

Причины выхода оборудования из строя

Подготовительные работы перед ремонтом промышленного оборудования

Карты дефектации деталей одного из видов оборудования

Порядок разборки одного из видов оборудования.

Технология ремонта одного из видов оборудования

Оборудование, приспособления и инструмент, применяемые при ремонте промышленного оборудования

Сборка одного из видов оборудования после ремонта.

Проверка и испытание одного из видов оборудования после ремонта

Техника безопасности при ремонте промышленного оборудования

**Графическая часть:** план цеха (участка) по ремонту оборудования; приспособления, применяемые при разборке, ремонте и сборке оборудования; чертежи ремонтируемых деталей и т.д.

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

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
ПК 1.2	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
ПК 1.3	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
ПК 1.4	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
ПК 1.5	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.
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.



**Приложение 3**  
«Бланк дневника»

Сургуский нефтяной техникум (филиал)  
ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

**ДНЕВНИК**

по \_\_\_\_\_ практике  
(вид практики)

Студента(ки) \_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество студента)

по специальности СПО **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация  
промышленного оборудования (по отраслям) (базовой подготовки)**

\_\_\_\_\_ курса, группы \_\_\_\_\_

место практики \_\_\_\_\_

сроки практики \_\_\_\_\_

**Краткая инструкция**

1. Перед выходом на практику студент получает Дневник практики
2. В процессе практики студент ежедневно ведет запись проделанной работы согласно программы практики в разделе 1.
3. Раздел 2 заполняет руководитель практики от организации.
4. Заполнение всех разделов является обязательным.
5. Не позднее трех дней по завершении практики студент сдает дневник руководителю практики от техникума

**Студент, не сдавший своевременно дневник, считается  
неудовлетворительно выполнившим практику**



## 2. Характеристика

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Настоящая характеристика дана \_\_\_\_\_

(Ф.И.О. студента)

проходившему \_\_\_\_\_ практику

(вид практики)

в \_\_\_\_\_

(наименование организации)

проходил практику в должности

(Фамилия И.О. студента)

выполнял следующие обязанности:

---

---

---

---

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

---

---

---

---

Обладает следующими

- профессиональными качествами: \_\_\_\_\_

---

---

- личными качествами: \_\_\_\_\_

---

---

В целом теоретический уровень подготовки студента и качество выполняемой им практической работы можно оценить на \_\_\_\_\_

(оценка)

Руководитель

организации/отдела (участка) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

(подпись)

(расшифровка подписи)

М.П.

