

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖАЮ
Директор
ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Шавырин
« 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.05.01

индекс	<u>ПМ 05.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,</u> (название модуля)
	<u>должностям служащих</u>
код	<u>08.02.09.Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и</u> (название специальности)
	<u>гражданских зданий</u>

г. Нижневартовск

2018

СОГЛАСОВАНО
Начальник учебно-
производственного отдела
Соколова О.А. Соколова
13.06.2018г.

РАССМОТРЕНО
Председатель Методического
совета ННТ (филиала) ФГБОУ
ВО «ЮГУ»
Хайбулина Р.И. Хайбулина
11.06.2018г.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПП.05.01 профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

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

Разработчики:

Опанасенко Людмила Ивановна, преподаватель высшей категории
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность



С.М. Кремнев

(инициалы, фамилия)

(занимаемая должность)

Главный механик филиала
ООО «РИМЕРА-Сервис
Нижневартовск»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02.01	стр. 4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	5
3. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ПП.02.01	6
4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ	7
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ЛИТЕРАТУРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.05.01

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПП.05.01 профессионального модуля ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является составной частью основной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок нефтегазодобывающей отрасли и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок нефтегазодобывающей отрасли.

ПК 5.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок нефтегазодобывающей отрасли.

ПК 5.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок нефтегазодобывающей отрасли.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам практики

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

иметь практический опыт:

- организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;

уметь:

- оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности;
- осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам;

- читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок;

- производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок;

- планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок;

- контролировать режимы работы электроустановок;

- выявлять и устранять неисправности электроустановок;

- планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;

- планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования;

- планировать ремонтные работы;

- выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;

- контролировать качество проведения ремонтных работ;

знать:

- основные законы электротехники;
- классификацию кабельных изделий и область их применения;
- устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок;
- правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей;
- условия приемки электроустановок в эксплуатацию;
- перечень основной документации для организации работ;
- требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок;
- устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов;
- типичные неисправности электроустановок и способы их устранения;
- технологическую последовательность производства ремонтных работ;
- назначение и периодичность ремонтных работ;
- методы организации ремонтных работ.

1.3. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающихся производственной практики в объеме 108 часов.

1.4. Требования к базам практики

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Руководители практики от принимающей стороны должны иметь высшее образование, соответствующее профессиональной сфере, и опыт практической деятельности.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов
1	2	3
ПП.05.01 Производственная практика		108
1. Подготовительный этап Организация работ по эксплуатации и ремонту электроустановок нефтегазодобывающей отрасли.	1. Ознакомление с организационной и производственной структурой предприятия и его спецификой. 2. Ознакомление с краткой историей предприятия. 3. Ознакомление с основными и вспомогательными подразделениями предприятия, режимом работы и правилами	12

	внутреннего распорядка. 4. Ознакомление с общей схемой технологического процесса. 5. Ознакомление с системой материально-технического снабжения, складским хозяйством.	
2. Экспериментальный этап Выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок нефтегазодобывающей отрасли.	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам; - читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок; - производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок; - планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок; - контролировать режимы работы электроустановок; - выявлять и устранять неисправности электроустановок; - планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности; планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования; - планировать ремонтные работы; - выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности; - контролировать качество проведения ремонтных работ. 	92
3. Составление отчета	Подготовка отчетной документации.	2
Подготовка отчетной документации	Подготовка к итоговой конференции.	2
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	
Всего:		108

3. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.05.01

В отчете должны быть отражены следующие вопросы:

№ п/п	Содержание задания
1. Организация работ по эксплуатации и ремонту электроустановок нефтегазодобывающей	<p>Ознакомление с объектом практики</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с организационной и производственной структурой предприятия и его спецификой. 2. Ознакомление с краткой историей предприятия. 3. Ознакомление с основными и вспомогательными

отрасли.	<p>подразделениями предприятия, режимом работы и правилами внутреннего распорядка.</p> <p>4. Ознакомление с общей схемой технологического процесса.</p> <p>5. Ознакомление с системой материально-технического снабжения, складским хозяйством.</p> <p>6. Инструктаж по технике безопасности и ОТ.</p>
2. Выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок нефтегазодобывающей отрасли.	<p>Содержание работ на рабочих местах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам; - читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок; - производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок; - планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок; - контролировать режимы работы электроустановок; - выявлять и устранять неисправности электроустановок; - планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности; <p>планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать ремонтные работы; - выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности; - контролировать качество проведения ремонтных работ.
В отчете отразить следующие вопросы:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и организация эксплуатации на предприятии. 2. Характеристика неисправности электрических машин. 3. Характеристика неисправности силовых трансформаторов, проверка правильности работы переключающих устройств для регулирования напряжения под нагрузкой; 4. Характеристика неисправности: <ol style="list-style-type: none"> а) вентильных разрядников; б) трубчатых разрядников; в) конденсаторов; г) сухих реакторов; д) предохранителей. 5. Характеристика неисправности кабельных линий. 6. Характеристика неисправности заземляющих устройств. 7. Характеристика неисправности реле РТ-40, реле серий РТ-80-90. 8. Безопасность труда при эксплуатации. 	
К отчету прилагаются:	
1. Акты и протоколы испытаний.	

4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник производственной практики, утвержденный руководителем практики от принимающей стороны с приложенными видео-, фотоматериалами;
2. Табель учета часов по производственной практике;
3. Отчет по производственной практике, утвержденный руководителем практики от принимающей стороны;
4. Характеристика на обучающегося, утвержденная руководителем практики от принимающей стороны;
5. Аттестационный лист обучающегося.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
уметь:		
ПК 5.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок нефтегазодобывающей отрасли.	<ul style="list-style-type: none"> – оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности; 	Ведомость оценок обучающихся Отчет по практике
ПК 5.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок нефтегазодобывающей отрасли.	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам; – читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок; – производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок; – планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок; – контролировать режимы работы электроустановок; – выявлять и устранять неисправности электроустановок; – планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности; – планировать и проводить профилактические осмотры 	

	электрооборудования.		
ПК 5.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок нефтегазодобывающей отрасли.	<ul style="list-style-type: none"> – планировать ремонтные работы; – выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности; – контролировать качество проведения ремонтных работ; 		
знать:			
ПК 5.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок нефтегазодобывающей отрасли.	<ul style="list-style-type: none"> – основные законы электротехники; – классификацию кабельных изделий и область их применения; – устройство, принцип действия и основные технические характеристики электроустановок. 		
ПК 5.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок нефтегазодобывающей отрасли.	<ul style="list-style-type: none"> – правила технической эксплуатации осветительных установок, электродвигателей, электрических сетей; – условия приемки электроустановок в эксплуатацию; – перечень основной документации для организации работ; – требования техники безопасности при эксплуатации электроустановок; – устройство, принцип действия и схемы включения измерительных приборов; – типичные неисправности электроустановок и способы их устранения; 		Ведомость оценок обучающихся Отчет по практике
ПК 5.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок нефтегазодобывающей отрасли.	<ul style="list-style-type: none"> – технологическую последовательность производства ремонтных работ; – назначение и периодичность ремонтных работ; – методы организации ремонтных работ. 		

Иметь практический опыт	Виды и объем работ на производственной практике, требования к их выполнению и/или условия выполнения	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
-------------------------	--	--

<p>– организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;</p>	<ul style="list-style-type: none"> – оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности; – осуществлять коммутацию в электроустановках по принципиальным схемам; – читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок; – производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок; – планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок; – контролировать режимы работы электроустановок; – выявлять и устранять неисправности электроустановок; – планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности; – планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования; – планировать ремонтные работы; – выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности; – контролировать качество проведения ремонтных работ. 	<p>Ведомость оценок обучающихся Отчет по практике</p>
---	--	---

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<p>– демонстрация интереса к будущей профессии</p>	<p>Ведомость оценок обучающихся Отчет по практике</p>
<p>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области монтажа, наладки и ремонта электроустановок; – оценка эффективности и качества выполнения; 	

Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области монтажа, наладки и ремонта электроустановок;
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.	– работа по монтажу, наладке и ремонту электроустановок
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	– анализ инноваций в области монтажа, наладки и ремонта электроустановок.

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

Основные источники:

- Игнатович В.М. Электрические машины и трансформаторы: учеб. пособие для СПО / В.М. Игнатович, Ш.С. Ройз. – 6-е изд. испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 181 с. Серия: Профессиональное образование.
- Кацман М.М. Электрические машины: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М.М. Кацман. – М: Издательский центр «Академия», 2014. – 496 с. ил.
- Кацман М.М. Электрический привод: учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / М.М. Кацман. – 5-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 384 с.
- Москаленко В.В., Электрический привод: Учебник / Москаленко В.В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 с.: (Высшее образование: Бакалавриат)
- Дементьев, Ю.Н. Электрический привод: учебное пособие для бакалавриата / Ю. Н. Дементьев, А. Ю. Чернышев, И. А. Чернышев. – 2-е изд. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 223 с.
- Александровская А.Н. Организация технического обслуживания электрического и электромеханического оборудования: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.Н. Александровская, И.А. Гванцеладзе. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 336 с.
- Щербаков Е.Ф., Электрические аппараты: Учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.: ил.; (Бакалавриат)

8. Электрические аппараты: учебник и практикум для бакалавриата / под ред. П. А. Курбатова. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 250 с. – (Бакалавр. Академический курс).
9. Родионова О.М., Охрана труда: учебник для СПО / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 113 с. – (Профессиональное образование).
10. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для СПО / Н. Н. Карнаух. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 380 с. – (Профессиональное образование).
11. Ерошенко Г.П., Кондратьев Н.П. Эксплуатация электрооборудования: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 336 с. (Высшее образование: Бакалавриат).
12. Хорольский В.Я. Эксплуатация электрооборудования: Учебник. – 2-е изд., испр. – СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 268 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Глазков А.В., Электрические машины. Лабораторные работы: Учебное пособие / А.В. Глазков. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 96 с.:
2. Копылов, И. П. Электрические машины в 2 т. Том 1: учебник для академического бакалавриата / И. П. Копылов. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 267 с.
3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с.:
4. Бекишев, Р. Ф. Электропривод: учебное пособие для бакалавриата / Р. Ф. Бекишев, Ю. Н. Дементьев. – 2-е изд. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 301 с..
5. Шеховцов В.П., Расчет и проектирование ОУ и электроустановок промышленных механизмов: Учебное пособие / В.П. Шеховцов. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 352 с.: ил.;
6. Шеховцов В.П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению / В.П. Шеховцов. – 3-е изд. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. – 136 с. – (Среднее профессиональное образование)
7. Пачурин Г. В., Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве: Учебное пособие/Пачурин Г. В., Щенников Н. И., Курагина Т. И. - 2-е изд., доп.-М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015.-144 с.
8. Грунтович Н.В., Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования: Учебное пособие / Н.В. Грунтович. - М.: НИЦ ИНФРА-М: Новое знание, 2013. - 271 с.: ил. (Высшее образование: Бакалавриат).

Интернет-ресурсы:

1. <https://e.lanbook.com/book- ЭБС Лань>
2. <http://www.biblio-online.ru – ЭБС Юрайт>

Образец заполнения титульного листа отчета по производственной практике

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

ОТЧЕТ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

ПП.05.01

профессионального модуля

ПМ 05.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащихспециальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

Разработал

Подпись

ФИО

Руководитель практики
от предприятия

Подпись

ФИО

Руководитель практики
от техникума

Подпись

ФИО

Нижневартовск
-2018-

Образец заполнения дневника производственной практики

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

ДНЕВНИК

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

ПП.05.01

профессионального модуля

ПМ 05.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностямслужащих

обучающегося 3 курса ЗМНЭ50 группы

специальности 08.02.09Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудованияпромышленных и гражданских зданий

Ф.И.О. _____

База практики _____

(полное наименование предприятия)

Срок прохождения практики с _____ по _____

(должность и подпись руководителя практики от предприятия)

Ф.И.О. _____

(должность и подпись руководителя практики от техникума)

Ф.И.О. _____

Нижневартовск
2018

Форма ведения дневника

Дата	Выполнение работы или наблюдения	Рабочее место	Отметка наставника	Примечание
1	2	3	4	5
1				
2				
...				
n				

