

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02	стр. 4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	5
3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.02

1.1. Область применения программы практики

Программа учебной практики УП.01.02 является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 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 и соответствующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.

ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

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

1.4. Требования к базам практики

Практические занятия проводятся в специально оборудованных учебных мастерских и лабораториях.

Обязательным условием допуска к учебной практике в рамках профессионального модуля ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок является освоение дидактических единиц раздела данного модуля: Р1 – Организация работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий в рамках профессионального модуля.

Предшествовать освоению данного модуля должно изучение общепрофессиональных дисциплин: «Электротехнические материалы», «Электрические измерения», «Электротехника», «Основы электроники», «Техническая механика», «Инженерная графика», «Безопасность жизнедеятельности», а также дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство учебной практикой: наличие высшего образования соответствующего профилю модуля Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок и специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий. Прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Повышение квалификации в области педагогики, психологии и информационно-коммуникативных технологий не реже 1 раза в 5 лет.

Инженерно-педагогический состав: высшее образование, соответствующее профилю специальности. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Мастера: высшее и среднее профессиональное образование, соответствующее профилю специальности. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы Прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов
1	2	3
ПМ 01.	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	620
Раздел 1 ПМ 01.	Организация работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий	377
УП.01.01.	Учебная практика	108
Вводное занятие	<p>Планирование мероприятий по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности:</p> <p>Ознакомление с программой практики, с правилами внутреннего распорядка при проведении практики.</p> <p>Значение учебной практики для самостоятельной работы на производстве.</p> <p>Меры по технике безопасности при работе с инструментами и установками, находящимися под напряжением.</p> <p>Работа со справочной литературой.</p>	6
Выявление и устранение неисправности электроустановок	<p>Планирование и проведение профилактических осмотров электрооборудования:</p> <p>Установочные и крепежные изделия. Ремонт установочных приборов.</p> <p>Чтение электрических принципиальных схем различной сложности. Выполнение эскизов при сборке схем.</p> <p>Выявление и устранение неисправности электроустановок;</p> <p>Чтение электрических принципиальных схем различной сложности. Выполнение эскизов при сборке схем.</p> <p>Планирование ремонтных работ и выполнение ремонта электроустановок с соблюдением требований техники безопасности;</p> <p>Ремонт электрических аппаратов.</p> <p>Практические занятия:</p> <p>Лужение проводников и пайка соединений.</p>	24
		70

	Соединение (монтаж) электрического контакта медных жил с помощью пайки.
	Приемы и способы опрессовки жил кабелей.
	Соединение и оконцевание проводов опрессовкой.
	Соединение с помощью болтовых и винтовых сжимов.
	Присоединение алюминиевых и медных жил к контактам, зажимам электродвигателей.
	Соединение проводов в ответвительной коробке, содержащей болтовой зажим, не содержащей зажимов.
	Подключение осветительных приборов с лампами накальвания, люминесцентными лампами и светодиодными лампами.
	Подключение щитка освещения.
	Сборка схемы и подключение силового оборудования по нереверсивной схеме управления (через двухкнопочную станцию), по реверсивной схеме управления (через трехкнопочную станцию)
	Опробование пуска электродвигателей.
	Ремонт электрических аппаратов.
	Оформление отчета и подготовка к конкурсу профессионального мастерства.
	Дифференцированный зачет
Итоговая аттестация	8
	Всего: 108

3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

В период прохождения учебной практики практикант ведет дневник.

В результате освоения учебной практики практикантом оформляется отчет о проделанной работе.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.</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; – планировать работу бригады по эксплуатации электроустановок; – контролировать режимы работы электроустановок; – читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок. 	<p>Ведомость оценок обучающихся Отчет по практике</p>
<p>ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – выявлять и устранять неисправности электроустановок; – планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности; – планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования. 	<p>Ведомость оценок обучающихся Отчет по практике</p>
<p>ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – 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
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии в процессе освоения программы учебной практики.		Наблюдение в процессе освоения программы учебной практики.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в процессе освоения программы учебной практики.		
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач		
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	Поиск информации с использованием различных информационных ресурсов в сфере профессиональной деятельности.		
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Демонстрация эффективности использования информационно-коммуникационные технологии в процессе освоения программы учебной практики.		
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями в процессе освоения программы учебной практики.		
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Демонстрация успешной деятельности в процессе освоения программы учебной практики.		
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Отслеживание инноваций в области самообразования.		
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Отслеживание инноваций в области профессиональной деятельности.		

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

Основные источники:

1. 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. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]
2. Кацман М.М. Электрические машины: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М.М. Кацман. – М: Издательский центр «Академия», 2014. – 496 с. ил. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]
3. Москаленко В.В., Электрический привод: Учебник / Москаленко В.В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
4. 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. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]
5. Шеховцов В.П. Электрическое и электромеханическое оборудование: Учебник. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М. 2018. – 407 с.: ил. – (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
6. Щербаков Е.Ф., Электрические аппараты: Учебное пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.: ил.; (Бакалавриат) [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
7. Родионова О.М., Охрана труда: учебник для СПО / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 113 с. – (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]
8. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для СПО / Н. Н. Карнаух. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 380 с. – (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]
9. Ерошенко Г.П., Кондратьев Н.П. Эксплуатация электрооборудования: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 336 с. (Бакалавриат). [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>].
10. Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника. Учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. / Е.М. Соколова. – 8-е изд. стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 224 с

Дополнительные источники:

1. Электрические машины. Лабораторные работы: Учебное пособие / А.В. Глазков. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 96 с.: 60x88 1/16. - (Профессиональное образование) [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
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. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]
3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 130 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
4. Опанасенко Л. И МДК.01.01 Электрические машины. Методические указания к выполнению практических занятий для обучающихся 3 курса образовательных учреждений среднего профессионального образования базовой подготовки специальности 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и

гражданских зданий (08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА). Часть 2 – Нижневартговск: ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ», 2017 [Электронный ресурс; Режим доступа: сайт ННТ]

5. Опанасенко Л. И. МДК 01.01 Электрические машины (базовой подготовки). 1 часть Методические указания к выполнению лабораторных работ для обучающихся специальности 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий - Нижневартговск: ННТ (филиал) ФГБОУ ВО ЮГУ, 2017 [Электронный ресурс; Режим доступа: сайт ННТ]

6. 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. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]

7. 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) [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]

8. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для СПО. – 11-е изд., стер. –М: ИЦ «Академия», 2014. – 304с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]

9. Опанасенко Л.И. Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий. 1 часть. Методические указания к выполнению практических занятий для студентов очной формы обучения образовательных учреждений среднего профессионального образования специальности 270843.51 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий - Нижневартговск: ННТ (филиал) ФГБОУ ВО ЮГУ, 2014

10. 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. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]

11. Грунтович Н.В., Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования: Учебное пособие / Н.В. Грунтович. - М.: НИЦ ИНФРА-М: Новое знание, 2013. - 271 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]

12. Амосова Т.Г. МДК 01.04 Нефтегазопромысловое электрооборудование профессионального модуля. ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок. Часть 1. Методические указания к выполнению практических работ для студентов всех форм обучения образовательных учреждений среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий - Нижневартговск: ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ», 2015

13. Амосова Т.Г. МДК 01.04 Нефтегазопромысловое электрооборудование профессионального модуля. ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок. Часть 2. Методические указания к выполнению практических работ для студентов всех форм обучения образовательных учреждений среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий - Нижневартговск: ННТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ», 2015

Интернет-ресурсы:

1. Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>
2. Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>
3. Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>
4. Электронный ресурс; Режим доступа: сайт ННТ

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

ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП.01.02

ПМ 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок
индекс (название модуля)

08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
код (название специальности)
гражданских зданий

Разработал

Ф.И.О.

подпись

Руководитель практики

Ф.И.О.

подпись

НИЖНЕВАРТОВСК
-2018-

Форма ведения дневника

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ФИО

обучающийся 2 курса по специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий успешно прошел учебную практику:

по профессиональному модулю ПМ 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок в объеме 108 часов с «__»____201_ г. по «__»____201_ г.

в электромонтажной мастерской Нижневартковского нефтяного техникума (филиала)

наименование организации, юридический адрес

ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Виды и объем работ, выполненные обучающимся / студентом во время практики:

по профессиональному модулю ПМ 01. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок:

- ознакомиться с электромонтажной мастерской;
- лужение проводников и пайка соединений;
- соединение (монтаж) эл. контакта медных жил с помощью пайки;
- приемы и способы опрессовки жил кабелей;
- соединение и оконцевание проводов опрессовкой;
- соединение с помощью болтовых и винтовых сжимов;
- присоединение алюминиевых и медных жил к контактам, зажимам ЭД;
- соединение проводов в ответвительной коробке, содержащей болтовой зажим, не содержащей зажимов;
- подключение осветительных приборов с лампами накаливания, люминесцентными лампами и светодиодными лампами;
- подключение щитка освещения;
- сборка схемы и подключение силового оборудования по неревверсивной схеме управления (через двухкнопочную станцию), по реверсивной схеме управления (через трехкнопочную станцию);
- опробование пуска электродвигателей;
- ремонт электрических аппаратов;

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика _____

Руководитель практики

(должность)

Подпись

ФИО