

## МИНОБРАЗОВАНИЯ 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»)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ННТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
А.А. Шавырин  
« 13 » 2018 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП.02.01**

ПМ 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования  
индекс (название модуля)

промышленных и гражданских зданий

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

гражданских зданий

СОГЛАСОВАНО  
Начальник учебно-производственного отдела  
Соколова О.А. Соколова  
«13» 06 2018 г.

РАССМОТРЕНО  
Председатель Методического совета ННТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
Р.И. Хайбулина  
«11» 06 2018 г.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПП.02.01 профессионального модуля ПМ 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий 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: Нижневартковский 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

Согласованно:



(подпись: МВ)

Р.В. Котов

(инициалы, фамилия)

Главный эксперт отдела  
главного энергетика ООО  
НВ «НГПК»

(занимаемая должность)

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02.01</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b>	<b>5</b>
<b>3. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ПП.02.01</b>	<b>6</b>
<b>4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ЛИТЕРАТУРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ</b>	<b>11</b>
<b>7. ПРИЛОЖЕНИЕ 1</b>	<b>13</b>
<b>8. ПРИЛОЖЕНИЕ 2</b>	<b>14</b>
<b>9. ПРИЛОЖЕНИЕ 3</b>	<b>16</b>



# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02.01

## 1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПП.02.01 профессионального модуля ПМ 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий является составной частью основной 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 монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.
2. ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.
3. ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
4. ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.

## 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 монтажа и наладки электрооборудования;

### уметь:

- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж силового электрооборудования;
- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж осветительного электрооборудования;
- выполнять приемо-сдаточные испытания;
- оформлять протоколы по завершению испытаний;
- выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования;
- выполнять расчет электрических нагрузок;
- осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения;
- подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера;

### знать:

- государственные, отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования;
- номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной



продукции и электромонтажных изделий;

- методы организации проверки и настройки электрооборудования;
- нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования;
- перечень документов, входящих в проектную документацию;
- основные методы расчета и условия выбора электрооборудования;
- правила оформления текстовых и графических документов.

### 1.3. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающихся производственной практики в объеме 144 часов.

### 1.4. Требования к базам практики

Производственная практика должна проводиться в организациях, направлении 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
Раздел 3 Организация и выполнение работ по наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий			120
ПП.02.01 Производственная практика			144
1. Организовывать наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий	1.1. Ознакомиться с краткой историей организации и ее структурой. 1.2. Ознакомиться с общей схемой технологического процесса объекта электрооборудования. 1.3. Пройти инструктаж по технике безопасности.	наладки	6
2. Производить наладку и испытания устройств	2.1. Изучение схем проектной и заводской документации. 2.2. Изучение технической документации и		130

электрооборудования промышленных и гражданских зданий	инструкций по технике безопасности.		
	2.3. Проверка правильности монтажа электрооборудования.		
	2.4. Проверка взаимодействия элементов электрооборудования.		
	2.5. Измерение сопротивлений.		
	2.6. Испытание изоляции.		
	2.7. Проверка заземляющей сети.		
	2.8. Пусковое опробование электрических цепей.		
	2.9. Основные критерии состояния электрооборудования.		
	3. Подготовка отчетной документации	Подготовка отчетной документации.	
Подготовка к итоговой конференции.			4
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет		144
Всего:			264

### 3. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ПП.02.01

В отчете должны быть отражены следующие вопросы:

№ п/п	Содержание задания
<b>1.</b>	<b>Ознакомление с объектом практики</b>
1.1.	Ознакомиться с краткой историей наладочной организации и ее структурой.
1.2.	Ознакомиться с общей схемой технологического процесса объекта наладки электрооборудования.
1.3.	Пройти инструктаж по технике безопасности.
<b>2.</b>	<b>Содержание работ на рабочих местах:</b>
2.1.	Изучение схем проектной и заводской документации.
2.2.	Изучение технической документации и инструкций по технике безопасности.
2.3.	Проверка правильности монтажа электрооборудования.
2.4.	Проверка взаимодействия элементов электрооборудования.
2.5.	Измерение сопротивлений.
2.6.	Испытание изоляции.
2.7.	Проверка заземляющей сети.
2.8.	Пусковое опробование электрических цепей.
2.9.	Основные критерии состояния электрооборудования.
<b>В отчете отразить следующие вопросы:</b>	
1.	Назначение и структура наладочной организации (предприятия).
2.	Краткое описание истории развития наладочной организации (предприятия).
3.	Испытание электрических машин: <ul style="list-style-type: none"> <li>а) измерение зазоров, вибрации, сопротивления изоляции и термодетекторов;</li> <li>б) измерение активных, индуктивных и полных сопротивлений;</li> <li>в) снятие характеристик короткого замыкания и холостого хода;</li> </ul>



<p>г) проверка механических характеристик электродвигателей;  д) определение возможности включения электрических машин без сушки;  е) пусковое опробование электрических машин.</p> <p>4. Испытание силовых трансформаторов:  а) измерение коэффициента трансформации трансформаторов;  б) определение группы соединения трехфазных трансформаторов;  в) проверка правильности работы переключающих устройств для регулирования напряжения под нагрузкой;  г) контроль и оценка состояния изоляции силовых трансформаторов;  д) пусковое опробование трансформаторов.</p> <p>5. Испытание коммутационных аппаратов:  а) измерение сопротивлений;  б) проверка временных характеристик;  в) проверка работы приводов.</p> <p>6. Проверка и испытание аппаратов защиты электроустановок от сверхтоков и перенапряжений:  а) испытание вентильных разрядников;  б) проверка трубчатых разрядников;  в) испытание конденсаторов;  г) испытание сухих реакторов;  д) проверка и испытание предохранителей.</p> <p>7. Наладка кабельных линий:  а) испытание кабельных линий;  б) отыскание места повреждения в кабельных линиях;  в) прожигание кабелей.</p> <p>8. Испытание заземляющих устройств:  а) измерение электрических характеристик заземляющих устройств трансформаторных подстанций переменного тока напряжением выше 1000В с глухозаземленной нейтралью;  б) проверка заземляющей сети;  в) измерение сопротивления петли фаза-нуль;  г) проверка состояния пробивных предохранителей.</p> <p>9. Наладка устройств РЗА:  а) объем проверок и испытаний;  б) инструмент и приспособления, необходимые для наладки устройств РЗА;  в) проверка реле РТ-40;  г) проверка реле серий РТ-80-90</p> <p>10. Безопасность труда при наладочных работах.</p> <p><b>К отчету прилагаются:</b></p> <p>1. Акты и протоколы испытаний.</p>	
---	--

#### 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
<b>уметь:</b>		
ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.	– анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж силового электрооборудования;	Ведомость оценок обучающихся Отчет по практике
ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.	– анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж осветительного электрооборудования;	
ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	– выполнять приемосдаточные испытания; – оформлять протоколы по завершению испытаний; – выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования;	
ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.	– выполнять расчет электрических нагрузок; – осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения; – подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера;	
<b>знать:</b>		



ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– государственные, отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования;</li> <li>– номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий;</li> <li>– перечень документов, входящих в проектную документацию.</li> </ul>	Ведомость оценок обучающихся Отчет по практике
ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– государственные, отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования;</li> <li>– перечень документов, входящих в проектную документацию.</li> </ul>	
ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– методы организации проверки и настройки электрооборудования;</li> <li>– нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования.</li> </ul>	
ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий;</li> <li>– основные методы расчета и условия выбора электрооборудования.</li> </ul>	

Иметь практический опыт	Виды и объем работ на производственной практике, требования к их выполнению и/или условия выполнения	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
<ul style="list-style-type: none"> <li>– организации и выполнения монтажа и наладки электрооборудования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение схем проектной и заводской документации.</li> <li>– изучение технической документации и инструкций по технике безопасности.</li> <li>– ознакомиться с краткой историей организации и ее структурой;</li> <li>– ознакомиться с общей схемой технологического процесса объекта</li> </ul>	Ведомость оценок обучающихся Отчет по практике

	<p>монтажа и электрооборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтаж электропроводок;</li> <li>- монтаж шинопроводов;</li> <li>- монтаж электрических машин;</li> <li>- монтаж аппаратуры управления;</li> <li>- монтаж шкафов и ящичков низковольтных устройств;</li> <li>- монтаж КРУ и подстанций;</li> <li>- проверка правильности монтажа электрооборудования.</li> <li>- проверка взаимодействия элементов электрооборудования.</li> <li>- измерение сопротивлений.</li> <li>- испытание изоляции.</li> <li>- проверка заземляющей сети.</li> <li>- пусковое опробование электрических цепей.</li> </ul> <p>Основные критерии состояния электрооборудования.</p>	<p>наладки</p>
--	---	----------------

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии	Ведомость оценок обучающихся Отчет по практике
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- 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	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.	



личностного развития.			
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:

1. Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. Учебник для студентов СПО в 2-х частях. Часть 1. Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий. М.: Издательство Академия, 2015. – 256 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]
2. Сивков, А. А. Основы электроснабжения : учебное пособие для СПО / А. А. Сивков, А. С. Сайгаш, Д. Ю. Герасимов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 173 с. — (Профессиональное образование) [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]
3. Шашкова И.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. В 2 ч. Ч. 2 Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий: учебник для студ. сред. проф. образования / И.В. Шашкова, А.В. Бычков. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 256 с.: ил. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]
4. 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). [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
5. Воробьев, В. А. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования сельскохозяйственных организаций: учебное пособие для СПО / В. А. Воробьев. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2016. – 261 с. – (Профессиональное образование). [Электронный ресурс; Режим доступа <https://www.biblio-online.ru>]
6. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]

Дополнительные источники:

7. Суворин А.В. Электрические схемы электроустановок: составление и монтаж: практическое пособие электрикам / А.В. Суворин. – Изд.2-е. – Ростов на/Д: Феникс, 2015. – 541 с.: ил – (Профессиональное мастерство).



8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
9. Грунтович Н.В., Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования: Учебное пособие / Н.В. Грунтович. - М.: НИЦ ИНФРА-М: Новое знание, 2013. - 271 с.: ил. (Бакалавриат). [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
10. Суворин А.В. Электрические схемы электроустановок: составление и монтаж: практическое пособие электрикам / А.В. Суворин. - Изд.2-е. - Ростов на/Д: Феникс, 2015. - 541 с.: ил - (Профессиональное мастерство)
11. 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>]
12. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с.: [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
13. Опанасенко Л. И. МДК 02.02 Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий (базовой подготовки) Методические указания к выполнению курсового проекта для обучающихся специальности 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий - Нижневартовск: ННТ (филиал) ФГБОУ ВО ЮГУ, 2017 [Электронный ресурс; Режим доступа сайт ННТ]
14. Опанасенко Л. И. МДК 02.02 Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий (базовой подготовки). 1 часть Методические указания к выполнению практических работ для обучающихся специальности 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий - Нижневартовск: ННТ (филиал) ФГБОУ ВО ЮГУ, 2017 [Электронный ресурс; Режим доступа сайт ННТ]

#### Интернет-ресурсы:

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



Образец заполнения титульного листа отчета по производственной практике

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

**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.02.01**

профессионального модуля

ПМ 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий

специальности 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  
-2019-

Образец заполнения дневника производственной практики

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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.02.01**

профессионального модуля

ПМ 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий

обучающегося 3 курса 3МНЭ60 группы

специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий

База практики \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_

(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  
 2019



## Форма ведения дневника

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

Образец заполнения аттестационного листа о прохождении практики

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ФИО \_\_\_\_\_, обучающийся 3 курса по специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий успешно прошел производственную практику: \_\_\_\_\_ по профессиональному модулю ПМ 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий в объеме 144 часа с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г. в организации \_\_\_\_\_

наименование организации, юридический адрес  
Виды и объем работ, выполненные обучающимся / студентом во время практики:

по профессиональному модулю ПМ 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий:

- ознакомиться с краткой историей организации и ее структурой;
- ознакомиться с общей схемой технологического процесса объекта монтажа и наладки электрооборудования;
- монтаж электропроводок;
- монтаж шинопроводов;
- монтаж электрических машин;
- монтаж аппаратуры управления;
- монтаж шкафов и ящиков низковольтных устройств;
- монтаж КРУ и подстанций;
- проверка правильности монтажа электрооборудования;
- проверка взаимодействия элементов электрооборудования;
- измерение сопротивлений;
- испытание изоляции;
- проверка заземляющей сети;
- пусковое опробование электрических цепей.

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


Подписи руководителя практики  
(Ф.И.О., должность)

Ответственного лица организации (базы практики)  
(Ф.И.О., должность)

Подпись                      Дата

Подпись                      Дата