





## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.02.01	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
3. ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ	9
4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	16

# 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 является 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 02: Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01 профессионального модуля обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий. Особое значение производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01 имеет при формировании и развитии ОК 01 - ОК 10; ПК 2.1 - ПК 2.4.

соответствующих общих компетенций (ОК):

1. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
2. ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
3. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
4. ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
5. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
6. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
7. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
8. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
9. ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
10. ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

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 планируемый результат – требования к результатам практики

В рамках программы производственная практика (по профилю специальности) ПП.02.01 обучающимися осваиваются следующие умения и знания.

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>– организации и выполнении монтажа и наладки электрооборудования;</li> <li>– проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий.</li> </ul>
уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>– составлять отдельные разделы производства работ; анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж электрооборудования;</li> <li>– выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности;</li> <li>– выполнять приемо-сдаточные испытания; оформлять протоколы по завершению испытаний; выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования;</li> <li>– выполнять расчет электрических нагрузок; осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения;</li> <li>– подготавливать проектную документацию на объект с использованием персонального компьютера.</li> </ul>
знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– требования приемки строительной части под монтаж электрооборудования;</li> <li>– отраслевые нормативные документы по монтажу электрооборудования;</li> <li>– номенклатуру наиболее распространенного электрооборудования, кабельной продукции и электромонтажных изделий;</li> <li>– технологию работ по монтажу электрооборудования в соответствии с нормативными документами;</li> <li>– методы организации проверки и настройки электрооборудования;</li> <li>– нормы приемо-сдаточных испытаний электрооборудования;</li> <li>– перечень документов, входящих в проектную документацию;</li> <li>– основные методы расчета и условия выбора электрооборудования;</li> <li>– правила оформления текстовых и графических документов.</li> </ul>

### 1.3. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПП.02.01 рассчитана на прохождение обучающихся в объеме 180 часов.

#### 1.4. Требования к базам практики

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

Материально-техническая база должна быть оснащена современным оборудованием, 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	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
ПМ.02.	ПМ 02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	670	
ПП.02.01.	Производственная практика (по профилю специальности)	180	ПК2.1 – ПК2.4; ОК01 – ОК10
Раздел 1. Организация и производство монтажа силового осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	<p>1.1. Ознакомление с правилами безопасности при монтаже электрооборудования и освещения промышленных и гражданских зданий;</p> <p>1.2. Ознакомление с организацией электромонтажных работ;</p> <p>1.3. Участие в составлении заявок на ЭМР, на приобретение материалов, технических средств;</p> <p>1.4. Участие в материально-техническом обеспечении ЭМР;</p> <p>1.5. Выполнение работ по монтажу силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий;</p> <p>1.6. Выполнение работ по монтажу освещения промышленных и гражданских зданий;</p> <p>1.7. Подготовка технической и нормативной документации для выполнения ЭМР.</p>	108	ПК2.1 – ПК2.2 ОК01 – ОК10
Раздел 2. Проектирование силового электрооборудования промышленных и	<p>2.1. Ознакомление со структурой проектных организаций;</p> <p>2.2. Ознакомление с этапами проектирования электрооборудования промышленных и гражданских зданий;</p> <p>2.3. Ознакомление с нормативной и технической литературой для выполнения проектных работ;</p>	36	ПК2.4 ОК01 – ОК10

<p>гражданских зданий</p> <p><b>Раздел 3.</b> Организация и производство работ по наладке и испытаниям устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.</p> <p><b>Итоговая аттестация</b></p>	<p>2.4. Выполнение электротехнической части проектных работ, в том числе с использованием компьютерных технологий (Auto-Cad, Visio);</p> <p>2.5. Участие в согласовании проектов.</p> <p>3.1. Ознакомление с правилами безопасности при выполнении работ по наладке электрооборудования;</p> <p>3.2. Ознакомление с нормативными документами на пуско-наладочные работы;</p> <p>3.3. Участие в проведении пуско-наладочных работ;</p> <p>3.4. Участие в приемосдаточных испытаниях электрооборудования;</p> <p>3.5. Составление актов по приемке и наладке электрооборудования.</p> <p>Дифференцированный зачет</p>	<p>36</p>	<p>ПК2.3 ОК01 – ОК10</p>
---	---	-----------	------------------------------



## 3. ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

## ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

## Общие сведения

ФИО обучающегося	Макаров Егор Сергеевич	
Курс	4	
Форма обучения	Очная	
Направление подготовки / специальность / профессия	08.02.09. Монтаж, электрооборудования гражданских зданий	наладка и эксплуатация промышленных и
Наименование структурного подразделения (кафедра / отделение)	Автоматизации и электрификации	
Группа	3МНЭ80	
Вид практики	ПП.02.01	
Тип практики	Производственная (по профилю специальности)	
Способ проведения практики	Стационарно	
Форма проведения практики	непрерывно	
Место прохождения практики	АО Саянтнефтегаз ООО МПК «Север-Строй» ООО «ЭНЕРГО ИНЖИНИРИНГ» ООО «РИМЕРА-Сервис»-Филиал «РИМЕРА-Сервис-Нижневартовск» Филиал АО «Россети Тюмень» Нижневартовские электрические сети ООО «ЭНЕРГИЯ СИБИРИ» ООО «ИТЦ «Электроком» ЗАО «Городское освещение» АО «Нижневартовское нефтегазодобывающее предприятие» АО «Горэлектросеть»	
Период прохождения практики	с «13» октября 2021 г. по «16» ноября 2021 г.	
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	Предоставит отдел УПО	

## Типовое содержание задания

**ВВЕДЕНИЕ**

Истории развития организации, вид деятельности.

**ГЛАВА 1. АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

- 1.1. Назначение и структура электромонтажной (наладочной) организации.
- 1.2. Ознакомление с правилами безопасности при монтаже электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- 1.3. Ознакомление с организацией электромонтажных работ
- 1.4. Ознакомление с нормативной и технической литературой для выполнения проектных работ
- 1.5. Ознакомление со структурой проектных организаций

- 1.5. Ознакомление со структурой проектных организаций
- 1.6. Ознакомление с этапами проектирования электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- 1.7. Ознакомление с правилами безопасности при выполнении работ по наладке электрооборудования
- 1.8. Ознакомление с нормативными документами на пуско-наладочные работы.
- 1.9. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности

## **ГЛАВА 2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО МОНТАЖУ И НАЛАДКЕ СИЛОВОГО И ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ**

- 2.1. Составлении заявок на ЭМР, на приобретение материалов, технических средств.
- 2.2. Материально-техническом обеспечении ЭМР.
- 2.3. Выполнение работ по монтажу электрооборудования промышленных и гражданских зданий.
- 2.4. Выполнение работ по монтажу осветительной сети зданий.
- 2.5. Выполнение электротехнической части проектных работ, в том числе с использованием компьютерных технологий (AutoCad, Visio).
- 2.6. Согласовании проектов.
- 2.7. Участие в проведении пуско-наладочных работ;
- 2.8. Выполнение работ по наладке электрооборудования.
- 2.9. Приемосдаточных испытаниях электрооборудования.

## **ГЛАВА 3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

**ПРИЛОЖЕНИЕ:** Электрическая принципиальная схема электроснабжения объекта

## **4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ**

В период прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Рабочий график (план) проведения практики;
2. Дневник практики, утвержденный руководителем практики от принимающей стороны с приложенными видео-, фотоматериалами;
3. Аттестационный лист;
4. Табель учета часов производственной практике (по профилю специальности) ПП.02.01;
5. Отчет производственной практики (по профилю специальности) ПП.02.01, утвержденный руководителем практики от принимающей стороны.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Освоенные показатели оценки результатов</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования	- ознакомление с правилами безопасности при монтаже электрооборудования промышленных и гражданских	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся

<p>промышленных гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.</p>	<p>и зданий; с – ознакомление с организацией электромонтажных работ; – участие в составлении заявок на ЭМР, на приобретение материалов, технических средств; – участие в материально-техническом обеспечении ЭМР; – выполнение работ по монтажу электрооборудования промышленных и гражданских зданий; – подготовка технической и нормативной документации для выполнения ЭМР.</p>	<p>– при выполнении работ по монтажу электрооборудования промышленных и гражданских зданий; – при выполнении и защите отчетов по производственной практике.</p>
<p>ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности.</p>	<p>и с – ознакомление с правилами безопасности при монтаже осветительной сети промышленных и гражданских зданий; – ознакомление с организацией электромонтажных работ; – участие в составлении заявок на ЭМР, на приобретение материалов, технических средств; – участие в материально-техническом обеспечении ЭМР; – выполнение работ по монтажу осветительной сети промышленных и гражданских зданий; подготовка технической и нормативной документации для выполнения ЭМР.</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся – при выполнении работ по монтажу осветительной сети промышленных и гражданских зданий; – при выполнении и защите отчетов по производственной практике.</p>
<p>ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий.</p>	<p>и – ознакомление с правилами безопасности при выполнении работ по наладке электрооборудования; – ознакомление с нормативными документами на пуско-наладочные работы; – участие в проведении пуско-наладочных работ; – участие в приемосдаточных испытаниях электрооборудования составление актов по приемке и наладке электрооборудования.</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся – при выполнении пуско-наладочных работ электрооборудования промышленных и гражданских зданий; – при выполнении и защите отчетов по производственной практике.</p>
<p>ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.</p>	<p>и – ознакомление со структурой проектных организаций; с – ознакомление с этапами проектирования электрооборудования</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся – при выполнении электротехнической</p>

	промышленных и гражданских зданий; – ознакомление с нормативной и технической литературой для выполнения проектных работ; – выполнение электротехнической части проектных работ, в том числе с использованием компьютерных технологий (AutoCad, Visio); – участие в согласовании проектов.	части проектных работ, в том числе с использованием компьютерных технологий (AutoCad, Visio); - при выполнении и защите отчетов по производственной практике.
--	---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Освоенные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умений распознавать задачу и/или проблему;</li> <li>- демонстрация умений выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>- демонстрация умений составить план действия; определить необходимые ресурсы;</li> <li>- демонстрация умений владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- демонстрация умений реализовать составленный план; демонстрация умений оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</li> </ul>	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении работ по монтажу электрооборудования промышленных и гражданских зданий; - при выполнении работ по монтажу осветительной сети; - при выполнении пуско-наладочных работ электрооборудования; - при выполнении и защите отчетов по производственной практике.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умений определять задачи для поиска информации;</li> <li>- демонстрация умений определять необходимые источники информации;</li> <li>- демонстрация умений</li> </ul>	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении

	<p>планировать процесс поиска;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умений структурировать получаемую информацию;</li> <li>- демонстрация умений выделять наиболее значимое в перечне информации;</li> <li>- демонстрация умений оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>- демонстрация умений оформлять результаты поиска информации.</li> </ul>	<p>работ по монтажу электрооборудования промышленных и гражданских зданий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при выполнении работ по монтажу осветительной сети;</li> <li>- при выполнении пуско-наладочных работ электрооборудования;</li> <li>- при выполнении и защите отчетов по производственной практике.</li> </ul>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умений определять актуальность нормативно-правовой документации профессиональной деятельности;</li> <li>- демонстрация умений применять современную научную профессиональную терминологию;</li> <li>- демонстрация умений определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</li> </ul>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при выполнении работ по монтажу электрооборудования промышленных и гражданских зданий;</li> <li>- при выполнении работ по монтажу осветительной сети;</li> <li>- при выполнении пуско-наладочных работ электрооборудования;</li> <li>- при выполнении и защите отчетов по производственной практике.</li> </ul>
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умений организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>- демонстрация умений взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</li> </ul>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при выполнении работ по монтажу электрооборудования промышленных и гражданских зданий;</li> <li>- при выполнении работ по монтажу осветительной сети;</li> <li>- при выполнении пуско-наладочных работ электрооборудования;</li> </ul>

			- при выполнении и защите отчетов по производственной практике.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- демонстрация умений грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе		Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении работ по монтажу электрооборудования промышленных и гражданских зданий; - при выполнении работ по монтажу осветительной сети; - при выполнении пуско-наладочных работ электрооборудования; - при выполнении и защите отчетов по производственной практике.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	- демонстрировать умения описывать значимость своей специальности		Экспертная оценка результатов коммуникативной деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при проведении учебно-воспитательных мероприятий.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- демонстрация умения соблюдать нормы экологической безопасности; - демонстрация умения определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности		Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - при выполнении работ по монтажу электрооборудования промышленных и гражданских зданий; - при выполнении работ по монтажу осветительной сети; - при выполнении пуско-наладочных работ электрооборудования;

			– при выполнении и защите отчетов по производственной практике.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умений использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для достижения профессиональных целей;</li> <li>- демонстрация умений применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</li> <li>- демонстрация умений пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной по специальности</li> </ul>		<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при выполнении работ по монтажу электрооборудования промышленных и гражданских зданий;</li> <li>- при выполнении работ по монтажу осветительной сети;</li> <li>- при выполнении пуско-наладочных работ электрооборудования;</li> <li>- при выполнении и защите отчетов по производственной практике.</li> </ul>
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умений применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- демонстрация умений использовать современное программное обеспечение</li> </ul>		<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при выполнении работ по монтажу электрооборудования промышленных и гражданских зданий;</li> <li>- при выполнении работ по монтажу осветительной сети;</li> <li>- при выполнении пуско-наладочных работ электрооборудования;</li> <li>- при выполнении и защите отчетов по производственной практике.</li> </ul>
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация умений понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на профессиональные, понимать тексты на профессиональные темы;</li> <li>- демонстрация умений</li> </ul>		<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при выполнении работ по монтажу электрооборудования</li> </ul>

	участия в диалогах на профессиональные темы; - демонстрация умений строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - демонстрация умений кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); - демонстрация умений писать простые связные сообщения на интересующие профессиональные темы	промышленных и гражданских зданий; - при выполнении работ по монтажу осветительной сети; - при выполнении пуско-наладочных работ электрооборудования; - при выполнении и защите отчетов по производственной практике.
--	--	--

## 6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

### 6.1 Печатные издания

1. 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>]
2. 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>]
3. Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий: В 2ч. Часть 2: Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий: учеб. для СПО, М: ИЦ «Академия», 2015. – 256с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]
4. Расчет и проектирование схем электроснабжения. Методическое пособие для курсового проектирования : учеб. пособие / В.П. Шеховцов. — 3-е изд., испр. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 214 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
5. 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>]
6. 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>]
7. Нестеренко В.М., Мысьянов А.М. Технология электромонтажных работ - М.: АСАДЕМА, 2014г.



## 6.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. 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>]
2. 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>]
3. Бычков А.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий: В 2ч. Часть 2: Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий: учеб. для СПО, М.: ИЦ «Академия», 2015. – 256с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.academia-moscow.ru>]
4. Расчет и проектирование схем электроснабжения. Методическое пособие для курсового проектирования : учеб. пособие / В.П. Шеховцов. — 3-е изд., испр. — М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 214 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
5. 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>]
6. 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>]
7. Нестеренко В.М., Мысьянов А.М. Технология электромонтажных работ - М.: АСАДЕМА, 2014г.

## 6.3 Дополнительные источники

8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 130 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]
9. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Технология электромонтажных работ – М.: КноРус, 2016г.
10. Правила устройства электроустановок. 2016г.
11. Правила проектирования и монтажа электроустановок. М.: «Омега – Л», 2012г.

## 6.4. Адаптация основной образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по основной образовательной программе осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Изучение дисциплины базируется на следующих возможностях: обеспечение внеаудиторной работы с обучающимися, в том числе адаптированный сайт филиала, возможностей интернет-ресурсов, индивидуальных консультаций.

Реализация программы для этой группы обучающихся требует создания безбарьерной среды (обеспечение индивидуально адаптированного рабочего места):

### **Учебно-методическое обеспечение**

При получении образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература. Наличие учебно-методического комплекса (учебные программы, учебно-методические пособия, справочники, атласы, тетради на печатной основе (рабочие тетради), фонд оценочных средств, словари, задания для внеаудиторной самостоятельной работы, презентационные материалы.

### **Оборудование:**

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: - наличие альтернативной версии официального сайта филиала в сети «Интернет» для слабовидящих; тактильно-звуковой информатор НОТТ, 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: Bluetooth индукционная петля Speak&Go, FM-система Клон 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата: - материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения филиала, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных и лестничных проемов, стол рабочий, регулируемый по высоте столешницы, стол для инвалидов-колясочников, регулируемый по высоте с электроприводом и других приспособлений).

При осуществлении образовательного процесса обучающихся с индивидуальными особенностями (с ограниченными возможностями здоровья) обеспечивается соблюдение следующих общих требований: осуществление образовательной деятельности для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья.

Все локальные нормативные акты филиала по вопросам организации образовательного процесса по данной образовательной организации доводятся до сведения инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.