

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.08.2023 10:49:26  
Уникальный программный ключ:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Майкопский государственный технологический университет»

Политехнический колледж

Предметная (цикловая) комиссия техники и технологий наземного транспорта и строительства

УТВЕРЖДАЮ  
Директор политехнического колледжа  
ФГБОУ ВО «МГТУ»  
З.А. Хутыз  
« 26 » 05 2023 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Наименование профессионального модуля ПМ. 01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок

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

Квалификация выпускника техник

Форма обучения очная

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Составитель рабочей программы:  
преподаватель высшей категории

  
(подпись)

Л.Н. Левченко  
И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии техники и технологий наземного транспорта и строительства

Председатель предметной (цикловой)  
комиссии

« 23 » 05 2023 г.

  
(подпись)

Б.М. Мудранова  
И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практик политехнического  
колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ»

« 23 » 05 2023 г.

  
(подпись)

М.И. Колесников  
И.О. Фамилия



2023 г.

М.П. организации

  
(подпись)

  
И.О. Фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15
5. ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	19

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок (далее – производственная практика) является частью основной образовательной программы в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, которая обеспечивает практико-ориентированную подготовку обучающихся.

## 1.2 Цели и задачи, требования к результатам освоения программы

Производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.

Производственная практика направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках вида профессиональной деятельности: организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок:

### - формирование профессиональных 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.

### - формирование общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**- приобретение практического опыта:**

ПО 1 – в организации и выполнении работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.

Задачами производственной практики являются:

- систематизация, углубление и закрепление знаний, умений, первоначального практического опыта, полученных на теоретических и практических занятиях, на занятиях по учебной практике по ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок;

- отработка умений и получение практического опыта работы в условиях организации, на базе которой проводится практика;

- подготовка обучающихся к самостоятельной трудовой деятельности;

- воспитание трудовой дисциплины и профессиональной ответственности;

- формирование и совершенствование коммуникативных умений.

### **1.3 Формы проведения производственной практики**

Основной формой проведения производственной практики является самостоятельная работа студентов на рабочих местах по выполнению индивидуальных заданий в условиях организации, на базе которой проводится практика.

### **1.4 Место проведения производственной практики:**

Производственная практика проводится в организациях, профиль деятельности которых соответствует целям практики, на основе договоров заключаемых образовательной организацией и организациями.

### **1.5 Количество часов на освоение программы производственной практики:**

всего – 180 часов (5 недель)

Производственная практика проводится концентрированно в 5-ом семестре после полного освоения МДК.01.01 Электрические машины, МДК.01.02 Электрооборудование промышленных и гражданских зданий, МДК.01.03 Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

### **1.6 Требования к обучающемуся при проведении производственной практики:**

При прохождении производственной практики студент должен:

- знать и соблюдать технику безопасности на рабочем месте,

- знать структуру организации, на базе которой проводится практика,

- знать содержание деятельности персонала организации, на базе которой проводится практика.

### **1.7 Руководство практикой:**

Общий руководитель практики:

– руководитель организации на базе которой проводится практика в соответствии с заключёнными договорами;

- руководитель практики от политехнического колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ».

Непосредственный руководитель:

-руководители/ специалисты структурных подразделений организации.

Методический руководитель:

- преподаватели политехнического колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ».

Непосредственный руководитель практики осуществляет ежедневный контроль работы студентов с выставлением оценки по 5-ти бальной системе.

Методический руководитель участвует в составлении графика работы студентов, осуществляет контроль над посещаемостью, выполнением студентами программы практики, оформлением документации, проводит консультации по интересующим студентов вопросам.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ  
ПМ. 01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И  
РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК**

№№ пп	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике и трудоёмкость (в часах)	Формы контроля
	<b>3 курс 5 семестр</b>	<b>180 часов</b>	
1	Получение вводного и общего инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности.	Прохождение инструктажей по технике безопасности, пожарной безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление со структурой производственного предприятия. Регистрация в журнале по технике безопасности. – 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
2	Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление со структурой производственного предприятия.	Экскурсия по предприятию и отдельным службам предприятия. Ознакомление с режимом и видами работы отделов и служб предприятия, составление характеристики и структуры предприятия. - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
3	Ознакомление с правилами измерения напряжения, при нагрузке трансформатора в зависимости от коэффициента мощности нагрузки при номинальном значении тока, определения группы обмоток трансформатора.	Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия при измерении напряжения, при нагрузке трансформатора в зависимости от коэффициента	Наблюдение за выполнением работ.

		<p>мощности нагрузки при номинальном значении тока и систематизации технической документации.</p> <p>- 6 часов.</p>	
4	<p>Участие в:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- построении круговой диаграммы по опытным данным асинхронного двигателя;</li> <li>- реостатном пуске асинхронного двигателя с фазным ротором;</li> <li>- построении кривой вращающего момента двухскоростного двигателя;</li> <li>- переключении числа полюсов многоскоростного двигателя при постоянной мощности.</li> </ul>	<p>Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия при переключении числа полюсов многоскоростного двигателя при постоянной мощности, реостатном пуске асинхронного двигателя с фазным ротором. - 6 часов.</p>	<p>Наблюдение за выполнением работ.</p>
5	<p>Участие в процессе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение опытной характеристики холостого хода;</li> <li>- построение регулировочной характеристики синхронного генератора;</li> <li>- построение векторной диаграммы при параллельной работе с сетью ненагруженного синхронного генератора.</li> </ul>	<p>Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия при снятии характеристик синхронного генератора, обработке и систематизации технической документации при построении векторной диаграммы при параллельной работе с сетью ненагруженного синхронного генератора. - 6 часов.</p>	<p>Наблюдение за выполнением работ.</p>
6	<p>Участие в работах по снятию рабочих характеристик электрических машин:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- построение векторной диаграммы асинхронного двигателя;</li> <li>- измерение характеристики момента при увеличении активного сопротивления обмотки ротора.</li> </ul>	<p>Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия по снятию рабочих характеристик электрических машин, включая измерение характеристики момента при увеличении активного сопротивления</p>	<p>Наблюдение за выполнением работ.</p>

		обмотки ротора. - 6 часов.	
7	Разработка эксплуатационной документации на электрическую машину, трансформатор.	Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия по разработке эксплуатационной документации составлении системы уравнений, позволяющих проводить аналитическое исследование любого режима трансформатора. - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
8	Участие в работах: - построение схем генераторов постоянного тока; - изучение схемы пуска двигателя параллельного возбуждения; - построение механической характеристики двигателя последовательного возбуждения с шунтированными обмотками.	Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия в исследовании работы генератора постоянного тока с независимым возбуждением, работы генератора постоянного тока с параллельным возбуждением. Принятие участия в сборке схемы и включении генератора.- 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
9	Ознакомление с основными типами светильников для промышленных и гражданских зданий. Выбор типа, высоты подвеса и размещения светильников.	Принятие участия в снятии характеристик ламп накаливания, люминесцентных ламп, дуговых ртутных ламп высокого давления (ДРЛ). Выполнение светотехнического расчета помещений гражданских зданий. Выполнение светотехнического расчёта осветительных	Наблюдение за выполнением работ.

		установок методом удельной мощности и коэффициента использования. Осваивание алгоритма выполнения расчёта. - 6 часов.	
10	Ознакомление с устройством электрических источников света. Защита сетей электроосвещения.	Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия в выборе типа и высоты подвеса размещения светильников, защите сетей электроосвещения. - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
11	Участие в организации работ по эксплуатации электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия в организации эксплуатации электроустановок. Ознакомление с задачами эксплуатации и управления энергетическим хозяйством и содержанием планово-предупредительного ремонта. Принятие участия в приёмке в эксплуатацию вновь смонтированного электрооборудования и сетей. - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
12	Ознакомление со схемами управления электрооборудования.	Ознакомление со схемами управления электрооборудования. Изучение схемы включения обмоток ротора с параллельным и последовательным самовозбуждением. Построение схемы «электрического вала»	Наблюдение за выполнением работ.

		<p>с вспомогательным асинхронным двигателем. Построение схемы «электрического вала» с резисторами. Изучение схемы «электрического вала» двойного питания. - 6 часов.</p>	
13	<p>Участие в управлении механизмами кранов. Ознакомление со схемами управления электропроводом тележек.</p>	<p>Участие в управлении механизмами кранов. Ознакомление со схемами управления электропроводом тележек. Принятие участия в контроллерном управлении двигателями крановых механизмов и органами управления подвесной электротележки. Ознакомление с принципами построения принципиальной электрической схемы управления ЭП двух совместно работающих конвейеров. - 6 часов.</p>	<p>Наблюдение за выполнением работ.</p>
14	<p>Проектирование электрооборудования промышленных и гражданских зданий.</p>	<p>Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия в проектировании электрооборудования промышленных и гражданских зданий. - 6 часов.</p>	<p>Наблюдение за выполнением работ.</p>
15	<p>Участие в организации работы механизмов непрерывного транспорта, состав поточно-транспортных систем. Конструктивное выполнение и размещение электрооборудования. Выбор двигателей для поточно-транспортных систем.</p>	<p>Участие в организации работы механизмов непрерывного транспорта, поточно-транспортных систем. Изучение конструктивного выполнения и</p>	<p>Наблюдение за выполнением работ.</p>

		размещения электрооборудования. Выбор двигателей для поточно-транспортных систем. - 6 часов.	
16	Организация работы электрооборудования механизмов непрерывного действия.	Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия в организации работы электрооборудования механизмов непрерывного действия. - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
17	Участие в составлении различных видов электрических принципиальных схемы управления: компрессоров, вентиляторов, воздуходувок.	Участие в составлении различных видов электрических принципиальных схемы управления: компрессоров, вентиляторов, воздуходувок. Изучение технической документации. - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
18	Ознакомление с правилами безопасности при выполнении ремонтных работ электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	Прохождение инструктажей по технике безопасности при выполнении ремонтных работ электрооборудования промышленных и гражданских зданий. Участие в осуществлении контроля качества проведения ремонтных работ. - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
19	Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия по ремонту силового электрооборудования.	Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия в проверке технического состояния электродвигателей, проверке сопротивления	Наблюдение за выполнением работ.

		<p>изоляция обмоток электродвигателей, обслуживании пускорегулирующей аппаратуры и проверке соответствия уставок автоматических выключателей и токов плавких вставок предохранителей тока. - 6 часов.</p>	
20	<p>Участие в планировании и выполнении ремонтов электрооборудования. промышленных и гражданских зданий.</p>	<p>Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия по ремонту силового электрооборудования: грузоподъемных машин, силовых распределительных шкафов. Участие в планировании и периодических осмотрах распределительных устройств (РУ) напряжением до 1000 В. Участие в устранении неисправностей распределительных устройств. - 6 часов.</p>	<p>Наблюдение за выполнением работ.</p>
21	<p>Участие в выполнении работ по проведению модернизации электрооборудования промышленных и гражданских зданий.</p>	<p>Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия в составлении руководящих документов, нормативных актов, действующих на любом предприятии при эксплуатации и модернизации электрооборудования промышленных и гражданских зданий. - 6 часов.</p>	<p>Наблюдение за выполнением работ.</p>
22	<p>Участие в оценке состояния</p>	<p>Принятие участия в</p>	<p>Наблюдение за</p>

	электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия по оценке состояния электрооборудования промышленных и гражданских зданий. - 6 часов.	выполнением работ.
23	Участие в осуществлении контроля качества проведения ремонтных работ.	Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия по оценке состояния электрооборудования промышленных и гражданских зданий и осуществлении контроля качества проведения ремонтных работ. - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
24	Участие в проверке соответствия вставок автоматов и токов плавких вставок предохранителей токам защищаемых двигателей и проводам, питающим эти электродвигатели.	Участие в проверке электродвигателей: осмотр, надзор за выполнением инструкций заводоизготовителей, контроль за температурой подшипников, обмоток, корпусов. Участие в проверке технического состояния электродвигателей: вибрации, допустимых отклонений центровки валов различных муфт, наличия смазки в подшипниках и смены смазки, износа щёток и их замена. Участие в обслуживании пускорегулирующей аппаратуры и проверке соответствия уставок автоматических	Наблюдение за выполнением работ.

		<p>выключателей и токов плавких вставок предохранителей токам, защищаемых двигателей и проводам, питающим эти электродвигатели.</p> <p>- 6 часов.</p>	
25	<p>Эксплуатация электрооборудования грузоподъемных машин.</p>	<p>Участие в эксплуатации электрооборудования грузоподъемных машин их профилактике, проверке технических характеристик. Проверка сопротивления изоляции электрооборудования.</p> <p>- 6 часов.</p>	<p>Наблюдение за выполнением работ.</p>
26	<p>Планово-предупредительные, текущие ремонты электроустановок.</p>	<p>Участие в планово-предупредительных, текущих ремонтах электроустановок. Определение возможных повреждений внутренних электрических сетей и замена неисправных участков. Осмотры и ремонт светильников с лампами накаливания и люминесцентными лампами. Участие в определении возможных неисправностей и их устранении.</p> <p>- 6 часов.</p>	<p>Наблюдение за выполнением работ.</p>
27	<p>Подготовительные работы при ремонте воздушных сетей.</p>	<p>Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия в организации подготовительных работ при ремонте воздушных сетей. Принятие участия в текущем и</p>	<p>Наблюдение за выполнением работ.</p>

		капитальном ремонте сетей, испытании воздушных линий после ремонта. Принятие участия в ведении типовой документации при проведении ремонтных работах. в текущих ремонтах электроустановок. - 6 часов.	
28	Участие в организации текущего и капитального ремонта кабельных сетей.	Участие в организации подготовительных работ при ремонте кабельных сетей. Участие в текущем и капитальном ремонте кабельных сетей: ремонт защитных оболочек и покрытий кабелей, ремонт муфт и концевых заделок кабелей. Участие в испытание кабелей после ремонта. Ведение типовой документации при ремонтных работах. - 6 часов.	Наблюдение за выполнением работ.
29	Участие в ремонте оборудования распределительных устройств.	Принятие участия в выполнении рабочих обязанностей сотрудников предприятия в: - ремонте обмоток, фарфоровых выводов, расширителя, выхлопной трубы, крышки маслоуказателя; - ремонте и испытании после ремонта; - ремонте оборудования распределительных устройств; - ремонте приборов и аппаратов распределительных	Наблюдение за выполнением работ.

		устройств до 1000 - 6 часов.	
30	Анализ выполненной работы. Составление отчёта по практике.	Обработка фактического материала. Написание отчёта по практике. – 4 часа.	Наблюдение за выполнением работ.
	Сдача дифференцированного зачёта по практике с учётом аттестационного листа, характеристики, отчёта по практике, дневника.	Сдача дифференцированного зачёта по практике – 2 часа.	Оценка отчёта, дневника, характеристики.
	<b>Всего</b>	<b>180 часов</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Перечень информационного обеспечения обучения

##### Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Анчарова Т.В. Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебник / Т.В. Анчарова, М.А. Рашевская, Е.Д. Стебунова. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 415 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=939294>

2. Сибикин Ю.Д. Электроснабжение промышленных и гражданских зданий [Электронный ресурс]: учебник / Ю.Д. Сибикин. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 405 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1003810>

3. Хорольский В.Я. Эксплуатация систем электроснабжения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 288 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/983549>

4. Шеховцов В.П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.П. Шеховцов. - М.: ИНФРА-М, 2019. - 136 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1000152>

Дополнительные источники:

1. Глазков А. В. Электрические машины. Лабораторные работы [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Глазков. - М.: РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 96 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1004381>

2. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок [Электронный ресурс]. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 158 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/371446>

Интернет-ресурсы (при наличии):

1. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://www.elektroshema.ru>

2. Информационный портал. (Режим доступа): URL: [http://www.ielectro.ru/Products.html fn\\_tab2doc=4](http://www.ielectro.ru/Products.html fn_tab2doc=4)

3. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://electricalschool.info/spravochnik/electroteh/>

4. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://electrolibrary.info/electrik.htm>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПО1 – в организации и выполнении работ по эксплуатации и ремонту электроустановок.</p>	<p>Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие положительного аттестационного листа;</li> <li>- наличие положительного отзыва от руководителя организации по месту прохождения практики;</li> <li>- полнота и своевременность представления дневника практики и отчёта по практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки;</li> <li>- высокий уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов);</li> <li>- высокая степень и качество приобретённых студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений;</li> <li>- высокий уровень его профессиональной подготовки;</li> <li>- собран значительный материал для написания отчёта по практике.</li> </ul> <p>Оценка «хорошо» выставляется студенту, если выполнены следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие положительного аттестационного листа;</li> <li>- наличие положительного отзыва от руководителя организации по месту прохождения практики;</li> </ul>	<p>Наблюдение за деятельностью в процессе освоения программы производственной практики студента и оценка достижения результата через:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- активное участие в выполнении работ;</li> <li>- комплексное применение теоретических знаний на практике;</li> <li>- самостоятельность студента в организации своей деятельности при выполнении задач практики;</li> <li>- чёткость и своевременность выполнения программы практики;</li> <li>- правильность ведения дневника практики;</li> <li>- умение логично и доказательно излагать свои мысли;</li> <li>- аккуратность, пунктуальность, отзывчивость;</li> <li>- умение реагировать на критику.</li> </ul>

	<p>- полнота и своевременность представления дневника практики и отчёта по практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки без особых нарушений;</p> <p>- хороший уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (её целей, задач, содержания, методов);</p> <p>- хорошая степень и качество приобретённых студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений;</p> <p>- хороший уровень его профессиональной подготовки;</p> <p>- собран значительный материал для написания отчёта по практике.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если выполнены следующие условия:</p> <p>- наличие положительного аттестационного листа;</p> <p>- удовлетворительный отзыв от руководителя организации по месту прохождения практики;</p> <p>- небрежное оформление отчёта и дневника,</p> <p>- несвоевременность представления дневника практики и/или отчёта по практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки;</p> <p>- удовлетворительный уровень теоретического осмысления студентом</p>	
--	--	--

	<p>своей практической деятельности (её целей, задач, содержания, методов);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-удовлетворительная степень и качество приобретённых студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений;</li> <li>- удовлетворительный уровень его профессиональной подготовки;</li> <li>- собран незначительный объем информации для написания отчёта по практике.</li> </ul> <p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, при условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отсутствие аттестационного листа;</li> <li>- отрицательный отзыв от руководителя организации по месту прохождения практики;</li> <li>- несвоевременность представления дневника практики и/или отчёта по практике руководителю от образовательной организации для ознакомления и проверки;</li> <li>- низкий уровень теоретического осмысления студентом своей практической деятельности (её целей, задач, содержания, методов);</li> <li>-низкая степень и качество приобретённых студентом за время прохождения практики практического опыта и профессиональных знаний, умений;</li> <li>- низкий уровень его профессиональной подготовки;</li> </ul>	
--	---	--

	- отсутствие отчёта по практике.	
--	----------------------------------	--

В период прохождения практики обучающимся ведётся дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчёт, который утверждается руководителем производственной практики.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся может оформить графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Практика завершается дифференцированным зачётом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчёта о практике в соответствии с заданием на практику.

## **5. ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) форма проведения практики устанавливается с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Университет создаёт специальные условия для получения инвалидами и лицами с ОВЗ среднего профессионального образования. Под специальными условиями понимаются условия обучения инвалидов и лиц с ОВЗ, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в места проведения практики и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение программы практики.

Выбор мест прохождения практики для обучающихся с ОВЗ осуществляется с учётом состояния здоровья и требований по доступности для данной категории обучающихся.

При определении мест производственной практики для инвалидов и лиц с ОВЗ должны учитываться рекомендации медико-социальной экспертизы, отражённые в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учётом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.