

Филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
Московской области «Университет «Дубна» -
Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.03.01

ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

МДК.03.01. Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций

Профессия среднего профессионального образования

**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
(по отраслям)**

Форма обучения - очная

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 255637FF99444C0D668082BAD493C311
Владелец: Савельева Ольга Геннадьевна
Действителен: с 29.11.2022 до 22.02.2024


Город Лыткарино, 2020 г.

Программа производственной практики ПП.03.01 по профессиональному модулю ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Автор программы Горемыкин О.Н., мастер производственного обучения _____

Рабочая программа утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии электромеханических дисциплин.

Протокол заседания № 1 от «31» августа 2020г.

Председатель предметно-цикловой комиссии Гуришкин А.В. _____ 

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора филиала по УМР _____  Александрова М.Э.


«31» августа 2020г.

Зам. директора филиала по УПР _____  Воробьева А.А.

«31» августа 2020г.

Представитель работодателя

Максимов Илья Юрьевич, заместитель начальника УТЗП, филиал ПАО "ОДК-УМПО"

Лыткаринский машиностроительный завод _____  (подпись)

31 августа 2020г.



Руководитель библиотечной системы _____  Романова М.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Паспорт программы практики**
 - 1.1. Область применения программы практики
 - 1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников при прохождении практики
 - 1.3. Цели и задачи практики, требования к результатам обучения
 - 1.4. Место практики в структуре образовательной программы
 - 1.5. Трудоемкость и сроки проведения практики
 - 1.6. Место прохождения практики
- 2. Результаты освоения программы практики**
- 3. Структура и содержание практики**
- 4. Условия реализации программы практики**
 - 4.1. Требования к проведению практики
 - 4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
 - 4.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
 - 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса
- 5. Контроль и оценка результатов практики**
- 6. Аттестация по итогам практики**
- Приложения** (формы отчета по практике, дневника и др.)

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной образовательной программы филиала «Лыткарино» государственного университета «Дубна» по профессии среднего профессионального образования **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** в части освоения основного вида профессиональной деятельности:

- МДК 03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций
и соответствующих компетенций:

- ПК 3.1 Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
- ПК 3.2 Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
- ПК 3.3 Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников при прохождении практики

Объектами профессиональной деятельности при прохождении учебной практики являются:

- материалы и комплектующие изделия;
- электрические машины и электроаппараты;
- электрооборудование;
- технологическое оборудование;
- электроизмерительные приборы;
- техническая документация;
- инструменты, приспособления.

1.3. Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения производственной практики:

Цель производственной практики ПП.03: формирование у обучающихся профессиональных компетенций, получение практического опыта в условиях реального производства.

Обучающийся по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» готовится к следующим видам деятельности: устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств;

уметь:

разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком;

производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования;

оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их;

устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла;
производить межремонтное обслуживание электродвигателей;

знать:

задачи службы технического обслуживания;
виды и причины износа электрооборудования;
организацию технической эксплуатации электроустановок;
обязанности электромонтера по техническому обслуживанию электрооборудования и
обязанности дежурного электромонтера;
порядок оформления и выдачи нарядов на работу.

1.4. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарного курса:

МДК 03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций

в рамках профессионального модуля **ПМ. 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.**

1.5. Трудоемкость и сроки проведения практики

Трудоемкость производственной практики в рамках освоения профессионального модуля **ПМ. 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования** составляет:

6 семестр – ПП 03.01 – 468 часов (13 недель), дифференцированный зачет

Рабочая программа практики составлена на всю производственную практику по профессиональному модулю ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования..

Сроки проведения производственной практики определяются рабочим учебным планом и графиком учебного процесса по профессии среднего профессионального образования **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** и графиком учебного процесса.

1.6. Место прохождения практики

Производственная практика проводится 1 раз в неделю по 6 часов в день, на базе колледжа.

Производственная практика проводится на предприятиях города на основе договоров.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля **ПМ. 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования** является овладение обучающим видом профессиональной деятельности: Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций, в том числе общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата освоения программы (компетенции)
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК 3.1	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования
ПК 3.2	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
ПК 3.3	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол- воча сов/ неде- ль	Виды производственных работ
ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования			
Раздел 1. Плановые и внеочередные осмотры электрооборудования			
Раздел 1. Плановые и внеочередные осмотры электрооборудования			
1.	Организация рабочего места и соблюдение ТБ при устранении аварий и неисправностей	22	Техника безопасности при устранении аварий и неисправностей на предприятии. Техника пожарной безопасности. Неотложная помощь при несчастных случаях. Организация рабочего места.
2.	Участие в периодических осмотрах кабельных линий	22	Плановый осмотр кабельных линий. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления.
3.	Участие в периодических осмотрах электрических машин	22	Плановый осмотр электрических машин. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления
4.	Участие в периодических осмотрах воздушных линий	22	Плановый осмотр воздушных линий. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления
5.	Участие в периодических осмотрах трансформаторов	22	Плановый осмотр трансформаторов. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления
6.	Участие в периодических Осмотрах распределительных устройств	20	Плановый осмотр распределительных устройств. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления
		130	
Раздел 2. Техническое обслуживание электрооборудования			
Техническое обслуживание электрооборудования			
1.	Организация рабочего места и соблюдение ТБ при техническом обслуживании электрооборудования	20	Техника безопасности при техническом обслуживании электрооборудования на предприятии. Техника пожарной безопасности. Неотложная помощь при несчастных случаях. Организация рабочего места.
2.	Участие в обслуживании Кабельных линий	22	Участие в обслуживании кабельных линий. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления.
3.	Участие в обслуживании Электрических машин	22	Участие в обслуживании электрических машин. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления.
4.	Участие в обслуживании Воздушных линий	22	Участие в обслуживании воздушных линий. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления.
5.	Участие в обслуживании трансформаторов	22	Участие в обслуживании трансформаторов. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления.
6.	Участие в обслуживании Распределительных устройств	22	Участие в обслуживании распределительных устройств. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов/неделя	Виды производственных работ
7.	Техническое обслуживание кабельных линий	22	Техническое обслуживание кабельных линий. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления.
8.	Техническое обслуживание Электрических машин	22	Техническое обслуживание электрических машин. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления.
9.	Техническое обслуживание Воздушных линий	22	Техническое обслуживание воздушных линий. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления.
10.	Техническое обслуживание трансформаторов	22	Техническое обслуживание трансформаторов. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления.
11.	Техническое обслуживание Распределительных устройств	22	Техническое обслуживание распределительных устройств. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления.
	итого	240	
Раздел 3. Дефектация и замена электрооборудования			
1	Организация рабочего места и соблюдение ТБ при дефектации и замене электрооборудования	13	Техника безопасности при дефектации и замене электрооборудования на предприятии. Техника пожарной безопасности. Неотложная помощь при несчастных случаях. Организация рабочего места.
2	Дефектация и замена электрооборудования кабельных линий	15	Дефектация и замена электрооборудования кабельных линий.. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления
3	Дефектация и замена Электрических машин	15	Дефектация и замена электрических машин. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления
4	Дефектация и замена электрооборудования воздушных линий	15	Дефектация и замена электрооборудования воздушных линий.. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления
5	Дефектация и замена трансформаторов	15	Дефектация и замена трансформаторов. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления
6	Дефектация и замена электрооборудования распределительных устройств	15	Дефектация и замена электрооборудования распределительных устройств. Регламент работ. Оборудование, инструменты и приспособления
7	Диф. зачет	2	
		468	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к проведению производственной практики

Производственная практика проводится в промышленных организациях г.Лыткарино, Московской области на основании прямых договоров между образовательным учреждением и организацией, куда направляются обучающиеся.

Направление деятельности организаций должно соответствовать электротехническому профилю подготовки обучающихся по **профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**.

Сроки проведения практики устанавливаются учебной частью в соответствии с ОПОП СПО и отражены в графике учебного процесса на учебный год.

Результаты практики определяются программами практики, разрабатываемыми образовательным учреждением совместно с организациями.

Практика завершается дифференцированным зачетом.

Результаты прохождения практики обучающимися представляются в образовательные учреждения и учитываются при итоговой аттестации.

Условия проведения занятий:

В период прохождения производственной практики с момента начала практики на обучающихся распространяются требования охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации, а также трудовое законодательство РФ.

Продолжительность рабочего дня 6 часов.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Практика является обязательным разделом программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10. электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Освоению программы практики должно предшествовать изучение общепрофессиональных дисциплин:

МДК.03.01. Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций.

Учебная и производственная практика УП.03 проводится в шестом семестре 3 курса.

Учебная и производственная практика завершается проведением зачетных работ в рамках дифференцированного зачета.

Учебная и производственная практика на штатных рабочих местах предприятий, организаций города осуществляется на основе прямых договоров между организацией, предприятием и образовательной организацией.

Сроки проведения всех видов практик определяются образовательной организацией и прописываются в учебном плане по профессии. В ходе учебной и производственной практики обучающиеся осваивают практические навыки по устранению и предупреждению аварий и неполадок электрооборудования в соответствии со спецификой конкретного производства, цеха и требованиями квалификационной характеристики.

Результаты работы обучающиеся отражают в дневниках производственного обучения.

По итогам прохождения производственной практики проводится дифференцированный зачет, в рамках которого обучающиеся выполняют проверочные работы

Уровень квалификации обучающимся присваивается по итогам освоения профессионального модуля ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация ППКРС должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Электрооборудование электрических станций, сетей и систем (СПО) Учебное пособие Киреева Э.А. 2017 -319 с. Издательство: КноРус
2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ТРАНСФОРМАТОРЫ 6-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для СПО Игнатович В.М., Ройз Ш.С. Научная школа: Национальный исследовательский Томский политехнический университет (г.Томск) Год: 2017
3. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: В 2 кн. Книга 1 Сибикин Ю.Д М:Академия ,2016 ЭБ «Академия»
4. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: В 2 кн. Книга 2 Сибикин Ю.Д М:Академия ,2016 ЭБ «Академия»

Дополнительные источники:

1. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. 6-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 304 с.
2. Грибанов Д.Д., Зайцев С.А., Меркулов Р.В., Толстов А.Н. Контрольно-измерительные приборы и инструменты: учебник для нач. проф.образования – М.: Издательский центр «Академия», 2010. - 464 с.
3. Шеховцов В.П. Электрическое и электромеханическое оборудование: учебник / В.П. Шеховцов, - 2-е издание. – М.: ФОРУМ: ИНФРА – М. 2012. – 416 с.
4. Инструкции по технике безопасности ОАО «Северсталь-метиз», 2009
5. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: учеб. пособие для нач. проф. образования / В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. - 592 с.
6. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн. 1: учебник для нач. проф. образования /

Ю.Д. Сибикин. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 208 с.

Интернет-ресурсы:

1. Российское образование: Федеральный портал - <http://www.edu.ru/>
2. Электронно-библиотечные системы:
 - ЭБС Лань <https://e.lanbook.com/>
 - ЭБС Университетская библиотека онлайн <https://lib.uni-dubna.ru/biblweb/index.asp>
 - ЭБС ЮРАЙТ <https://biblio-online.ru/>
 - ЭБС Znanium <https://znanium.com/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Обучающиеся, в период прохождения производственной практики обязаны:

1. Выполнять задания, предусмотренные программами практики;
2. Подготовить отчет по практике в соответствии с заданием, заполнить дневник по практике
3. Соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
4. Соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

Текущий контроль успеваемости и оценка результатов прохождения производственной практики осуществляется руководителями практики в процессе выполнения обучающимися заданий, проектов, практических проверочных работ, по итогам сдачи обучающимися отчета по практике.

Оценка по производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика, характеристики профессиональной деятельности на практике, отзыва организации (предприятия) о работе обучающегося, освоения выполнения профессиональных ПК и общих ОК компетенций и приобретения практического опыта и умений

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
Умения:		
разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком; производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования; оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их; устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла; производить межремонтное обслуживание электродвигателей;	- Отчет по практике - Аттестационный лист - Характеристика с места практики , дневник по практике - Защита отчета о прохождении производственной практики.	От 1 б – 5б. по Шкале оценивания или Освоен /не освоен
Знания:		
задачи службы технического обслуживания; виды и причины износа электрооборудования;	- Отчет по практике - Аттестационный лист - Характеристика с места практики	От 1 б – 5б. по Шкале оценивания или Освоен /не освоен

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
организацию технической эксплуатации электроустановок; обязанности электромонтёра по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтёра; порядок оформления и выдачи нарядов на работу.	- Защита отчета о прохождении производственной практики.	

Критерии оценки

Оценка «отлично» выставляется студенту, который:

В полном объеме обладает перечисленными умениями и знаниями и продемонстрировал их применение на практике.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, который:

В полном объеме обладает перечисленными умениями и знаниями, но не продемонстрировал полностью их применение на практике.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который:

Не в полном объеме обладает перечисленными умениями и знаниями и не продемонстрировал полностью их применение на практике.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который:

Слабо обладает перечисленными умениями и знаниями и не продемонстрировал их применение на практике

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к избранной профессии; - участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	От 1 б – 5б. по Шкале оценивания или Освоен /не освоен
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	От 1 б – 5б. по Шкале оценивания или Освоен /не освоен
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	- демонстрация способности анализировать рабочую ситуацию и принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; -демонстрация способности осуществлять текущий и итоговый контроль собственной деятельности	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	От 1 б – 5б. по Шкале оценивания или Освоен /не освоен

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	От 1 б – 5б. по Шкале оценивания или Освоен /не освоен
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	От 1 б – 5б. по Шкале оценивания или Освоен /не освоен
ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействия с обучающимися, преподавателями, мастерами в ходе обучения и на производственной практике	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	От 1 б – 5б. по Шкале оценивания или Освоен /не освоен
ОК 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	От 1 б – 5б. по Шкале оценивания или Освоен /не освоен
ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.	Качество проведения плановых, предупредительных ремонтов (ППР) в соответствии с графиком ТО и ремонта электрооборудования Точность и грамотность определения категорий ремонтной сложности и оформления ремонтных нормативов.	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	Экспертная оценка результатов выполнения практических работ Отчет по учебной практики Отзыв руководителя практики
ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.	Качество устранения неполадок электрооборудования во время межремонтного цикла; Качество проведения межремонтного обслуживания электродвигателей; Качество проведения межремонтного технического обслуживания электрооборудования.		Экспертная оценка результатов выполнения практических работ Отчет по учебной практики Отзыв руководителя практики
ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.	Качество выполнения замены электрооборудования, подлежащего ремонту	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	Экспертная оценка результатов выполнения практических работ Отчет по учебной

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
			практики Отзыв руководителя практики

Критерии оценки

Оценка освоен - ставится, если студент демонстрирует знание теоретического и практического материала, допуская незначительные неточности при решении производственной задач, имея неполное понимание междисциплинарных связей при правильном выборе алгоритма решения задания.

Оценка не освоен - ставится, если студент дает неверную оценку производственной ситуации, неправильно выбирает алгоритм действий.

Критерии оценки

Оценка «отлично» ставится, если студент демонстрирует знание теоретического и практического материала, определяет взаимосвязи между показателями производственной задачи, даёт правильный алгоритм решения, определяет междисциплинарные связи по условию задания.

Оценка «хорошо» ставится, если студент демонстрирует знание теоретического и практического материала, допуская незначительные неточности при решении производственной задач, имея неполное понимание междисциплинарных связей при правильном выборе алгоритма решения задания.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент затрудняется с правильной оценкой предложенной производственной задачи, дает неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор алгоритма решения задачи возможен при наводящих вопросах преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент дает неверную оценку производственной ситуации, неправильно выбирает алгоритм действий.

5. АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Аттестация по итогам производственной практики служит формой контроля освоения и проверки профессиональных знаний, общих и профессиональных компетенций, приобретенных умений, навыков и практического опыта обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**.

Формой промежуточной аттестации по итогам учебной практики является дифференцированный зачет. Аттестация проводится в последний день практики, на базе колледжа.

К аттестации по практике допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы практики и предоставившие полный пакет отчетных документов.

Для проведения промежуточной аттестации по практике колледжем разработаны фонды оценочных средств, включающие в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия индивидуальных образовательных достижений обучающихся основным показателям результатов обучения. В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями.

При выставлении итоговой оценки по учебной практике дифференцированного зачета учитываются:

- результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями;
- качество и полнота оформления отчетных документов по практике;
- характеристика с места прохождения практики (характеристика руководителя практики от организации);
- дневник по прохождению практики
- аттестационный лист

ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна» Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж

ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования Студенту
группы № _____, 3 курс

Объем: 468 часов.

Вид практики: Производственная практика по профессиональному модулю ПП 03.01. по профессиональному модулю ПМ03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования, 468 часов с _____ г. по _____ год.

При прохождении учебной практики вам необходимо изучить и реализовать следующие вопросы:

1. Безопасные приемы работы при проведении электромонтажных работ на предприятии.
2. Обслуживание электрического освещения
3. Освоение практических навыков испытания и наладки электрооборудования трансформаторных подстанций.
4. Освоение практических навыков наладки электрических аппаратов напряжением до 1000
5. Освоение практических навыков испытания электрических машин после ремонта

Отчёт по практике выполняется на листах формата А4, в количестве 15-20 листов печатного текста, 14 TimesNewRoman шрифтом, интервалом 1.5. Отчёт включает в себя титульный лист, содержание, введение, основной текст, заключение, Приложение содержащий техническую документацию и фотографии выполненных работ.

Срок сдачи отчёта _____ 20____
Задание получил _____ 20__ год _____
Руководитель практики _____
Председатель ПЦК _____

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ.

(Ф.И.О.)

Обучающийся на 3 курсе , группа _____ по специальности 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), успешно прошел производственную практику ПП 03.01. по профессиональному модулю ПМ03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования, 468 часов с _____20__ по _____20__ год.

В _____

Виды и качества выполнения работ:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - уметь точно, быстро и своевременно снимать показания измерительных приборов; - соблюдать регламент работ при испытании и пробном пуске электрооборудования; - уметь правильно включать и соблюдать нагрузочные режимы при испытании и пробном пуске электрооборудования. 	<p>Экспертная оценка результатов выполнения практических работ</p> <p>Отчет по учебной практики</p>
ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.	<ul style="list-style-type: none"> - Уметь правильно пользоваться документацией на техническое обслуживание приборов; - обеспечивать системность в осуществлении эксплуатации и поверки приборов; - уметь квалифицированно производить съем показаний электроизмерительных приборов; - уметь принимать решения в правильности и необходимости осуществления настройки измерительных приборов и инструментов. 	<p>Отзыв руководителя практики</p>
ПК 3.3.Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.	<ul style="list-style-type: none"> - уметь точно, быстро и своевременно снимать показания измерительных приборов; - соблюдать регламент работ при испытании и пробном пуске электрооборудования; - уметь правильно включать и соблюдать нагрузочные режимы при испытании и 	

	пробном пуске электрооборудования.	
--	------------------------------------	--

Общие компетенции (код и наименование)	Уровень освоения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Освоен /не освоен
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководством.	Освоен /не освоен
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Освоен /не освоен
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Освоен /не освоен
ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной, клиентами.	Освоен /не освоен
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Освоен /не освоен
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Освоен /не освоен

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Обучающийся в государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования Московской области «Университета «Дубна» - «Лыткаринском промышленно-гуманитарном колледже» на 3 курсе по специальности 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) успешно прошел производственную практику ПП 03.01. по профессиональному модулю ПМ03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования, 468 часов с _____ 20__ по _____ 20__ год. в организации: _____

Показатели выполнения производственных заданий:

Уровень теоретической подготовки _____

Освоенные виды работ, качество, самостоятельность, интерес, инициатива _____

Трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности _____

Особые замечания и предложения руководителя практики _____

<p align="center">Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</p>	<p align="center">Основные показатели оценки результатов</p>	<p align="center">Формы и методы контроля и оценки</p>
<p>ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - уметь точно, быстро и своевременно снимать показания измерительных приборов; - соблюдать регламент работ при испытании и пробном пуске электрооборудования; - уметь правильно включать и соблюдать нагрузочные режимы при испытании и пробном пуске электрооборудования. 	<p>Экспертная оценка результатов выполнения практических работ</p> <p>Отчет по учебной практики</p>
<p>ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Уметь правильно пользоваться документацией на техническое обслуживание приборов; - обеспечивать системность в осуществлении эксплуатации и поверки приборов; - уметь квалифицированно производить съем показаний электроизмерительных приборов; - уметь принимать решения в правильности и необходимости осуществления настройки измерительных приборов и инструментов. 	<p>Отзыв руководителя практики</p>

<p>ПК 3.3.Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - уметь точно, быстро и своевременно снимать показания измерительных приборов; - соблюдать регламент работ при испытании и пробном пуске электрооборудования; - уметь правильно включать и соблюдать нагрузочные режимы при испытании и пробном пуске электрооборудования. 	
--	--	--

Оценка практики _____

Руководитель практики от организации _____ / _____
М.П., должность, ФИО
подпись

Филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Университет «Дубна» - «Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж»

ДНЕВНИК

производственной практики

ПМ _____

Студент _____ / _____
подпись

Группа № _____

Специальность/Направление _____

—

Место прохождения практики:

Руководители практики:

От колледжа
руководитель практики от колледжа _____ / _____
Должность, ФИ.О. подпись

От организации
руководитель практики от производства _____ / _____
Должность, ФИ.О. подпись

М.П.

Сроки прохождения практики: с « _____ » _____ 20 _____ г. по « _____ » _____ 20 _____ г.

Филиал ГБОУ ВО МО «Университета «Дубна» Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж

Отчет
по производственной практике ПП _____

По профессиональному модулю

ПМ. _____
МДК. _____

Специальность
среднего профессионального образования

15.02.08 Технология машиностроения (базовой подготовки)

Объем _____ часов

Выполнил:
Студент группы _____

Проверил:
Руководитель практики _____

г. Лыткарино