

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



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

Савельева О.Г.

2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПП 01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций
название дисциплины

Профессия
среднего профессионального образования

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)
код и наименование специальности

базовой подготовки
базовой или углубленной (для ППСЗ)

Форма обучения
очная
очная, очно-заочная, заочная

Город Лыткарино, 2019 г.

Рабочая программа производственной практики 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: Рисенко Л.Н., Шевелев О.В.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании цикловой методической (предметной) комиссии электротехнических дисциплин

Протокол заседания №_1 от «30» августа 2019 г.

Председатель цикловой методической (предметной) комиссии  Гуришкин А.В.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора филиала по УМР

 Карпова Т. В.

«__» _____ 201__ г

Представитель работодателя

Зам. начальника отдела 40130



 Малосеев У.Н.

« 02 » 09 20 19 г.

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 практики

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

- МДК.01.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
- МДК.01.02 Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования

промышленных организаций

и соответствующих компетенций:

- ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
- ПК 1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.
- ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
- ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников при прохождении практики

Объектами профессиональной деятельности при прохождении производственной 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:

Целью производственной практики являются комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение опыта практической работы обучающимися по профессии.

Задачей производственной практики является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Для овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;
- проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;
- сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;

уметь:

- выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;
- выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций;
- выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов;
- выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты;
- выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие;

читать электрические схемы различной сложности;
выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия;
выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;
ремонтить электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;
применять безопасные приемы ремонта;

знать:

технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта;
слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
приемы и правила выполнения операций;
рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования;
наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;
требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.

1.4. Место практики в структуре образовательной программы

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

МДК.01.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ

МДК.01.02 Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций

в рамках профессионального модуля ПМ. 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

1.5. Трудоемкость и сроки проведения практики

Трудоемкость производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ. 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций составляет:

4 семестр – ПП 01.01 – 312 часа (2 недели), дифференцированный зачет

Рабочая программа практики составлена на всю учебную практику по профессиональному модулю ПМ.01.

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

1.6. Место прохождения практики

Производственная практика ПП 01.01 (312 часов) проводится на предприятиях города на основе договоров.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций 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 1.1.	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
ПК 1.2.	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.
ПК 1.3.	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
ПК 1.4.	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов/неделя	Виды производственных работ
1.	Безопасные приемы работы при проведении электромонтажных работ на предприятии	26	Инструктаж по технике безопасности. Правила пожарной безопасности. Правила поведения при прохождении учебной практики в мастерских колледжа. Правила оказания неотложной помощи пострадавшим. Инструктаж по ТБ при проведении электромонтажных работ, работы с электрооборудованием. Зачет по охране труда.
2.	Разборка, сборка, пуск и монтаж электрических машин	26	Поиск неисправностей электрических машин. Диагностика с помощью контрольно-измерительной аппаратуры. Разборка электрических машин. Дефектация узлов. Устранение дефектов. Взаимозаменяемость деталей и узлов. Сборка и испытание электрических машин
3.	Ремонт пускорегулирующей аппаратуры	26	Поиск неисправностей пускорегулирующей аппаратуры. Порядок ремонта. Регламент работ.
4.	Ремонт элементов автоматики, осветительных электроаппаратов	26	Поиск неисправностей автоматики и осветительных приборов. Порядок ремонта. Регламент работ. Изучение технической документации.
5.	Чтение и монтаж схемы управления асинхронным двигателем	26	Чтение и монтаж схемы управления асинхронным двигателем. Сборка рабочих стендов. Поиск неисправностей. .
6.	Чтение и монтаж схемы управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором с помощью реверсивных магнитных пускателей	26	Чтение и монтаж схемы управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором с помощью реверсивных магнитных пускателей. Сборка рабочих стендов. Поиск неисправностей
7.	Чтение и монтаж схемы соединения выводов электродвигателей постоянного тока с параллельным и последовательным возбуждением	26	Чтение и монтаж схемы соединения выводов электродвигателей постоянного тока с параллельным и последовательным возбуждением. Сборка рабочих стендов. Поиск неисправностей.
8.	Чтение и монтаж схемы соединения выводов электродвигателей постоянного тока со смешанным возбуждением	26	Чтение и монтаж схемы соединения выводов электродвигателей постоянного тока со смешанным возбуждением. Сборка рабочих стендов. Поиск неисправностей.
9.	Чтение и монтаж схемы соединения обмоток при фазных исполнениях выводов в случае наличия у электрических машин щитка с зажимами	30	Чтение и монтаж схемы соединения обмоток при фазных исполнениях выводов в случае наличия у электрических машин щитка с зажимами. Сборка рабочих стендов. Поиск неисправностей.
10.	Чтение и монтаж схемы основных групп соединений обмоток трехфазных трансформаторов	30	Чтение и монтаж схемы основных групп соединений обмоток трехфазных трансформаторов. Сборка рабочих стендов. Поиск неисправностей.
11.	Чтение и монтаж схемы параллельного включения трансформаторов	30	Чтение и монтаж схемы параллельного включения трансформаторов. Сборка рабочих стендов. Поиск неисправностей.
12.	Подготовка отчетов	10	
13.	Дифференцированный зачет.	12	
	ИТОГО	312	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к проведению производственной практики

Производственная практика обучающихся 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 производственной частью в соответствии с ОПОП СПО и отражены в календарном учебном графиком.

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

Практика завершается дифференцированным зачетом обучающимися освоенных общих и профессиональных компетенций.

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

Условия проведения занятий:

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

Продолжительность рабочего дня 6 часов.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы практики предполагает наличие мастерских Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

1. Слесарной:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: сверлильные, заточные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительного инструмента;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации;
- приспособления;
- заготовки для выполнения упражнений.

2. Электромонтажной:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- учебные стенды;
- набор ПРА;
- набор электромонтажной аппаратуры;
- электроизмерительные приборы;
- наглядные пособия;
- средства обучения;
- комплект учебно-методической документации.
- расходные материалы

4.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Сибикин Ю. Д. – Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, М: Издательский центр «АКАДЕМИЯ», 2014г., 256 стр.
2. Московин Л.Н., Сорокина Н.Н. – Слесарно-сборочные работы в производстве радиоаппаратуры и приборов, М. Высшая школа 2013г, 304 стр.

Дополнительные источники:

1. Сибикин, Ю.Д. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - М. : Директ-Медиа, 2014. - 463 с. - ISBN 978-5-4458-5745-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230560> , Режим доступа: ограниченный по логину и паролю
2. Сибикин, Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. - 8-е изд., испр. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 235 с. : табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4458-8880-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=253964> , Режим доступа: ограниченный по логину и паролю

Интернет ресурсы:

-<http://www.autowelding.ru/>

-<http://www.metalhanding.ru/>

-<http://slesrab.ru/>

Электронно-библиотечные системы

ЭБС Лань

ЭБС Университетская библиотека
онлайн

ЭБС ЮРАЙТ

ЭБС Znanium.com

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации руководителей практики:

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. 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.

Результаты обучения (освоенные умения, приобретенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
Уметь:		
Выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Читать электрические схемы различной сложности	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Применять безопасные приемы ремонта	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Иметь практический опыт:		
Выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен

Результаты освоения программы (компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
Общие компетенции			
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация понимания и социальной значимости будущей профессии; - демонстрация интереса к своей будущей профессии.	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и	- выбор и применение методов и способов решения	Отчет по практике Аттестационный лист	5-ти бальная шкала оценивания или

Результаты освоения программы (компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
способов ее достижения, определенных руководителем.	профессиональных задач; - оценка эффективности качества выполнения;	Характеристика с места практики	освоен/не освоен
ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- осуществление анализа рабочей ситуации; - самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
ОК5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация умения использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
ОК6.Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- нахождение оптимальных вариантов общения с коллегами, руководством, потребителями для решения профессиональных задач; - получение положительных результатов профессиональной деятельности; - получение положительных отзывов от коллег, руководителей, потребителей	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
ОК.7Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	-соблюдение правил техники безопасности; -соблюдение этики общения; -выполнение правил внутреннего распорядка; -ориентация на воинскую	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
Профессиональные компетенции			
ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.	Слесарные работы 1-2 разряда сложности, монтаж кабеля, монтаж открытой, скрытой электропроводки внутри производственных помещений, монтаж, демонтаж аппаратов в электросборках, щитах.	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
ПК 1.2.Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.	Изготовление с помощью слесарного инструмента кронштейнов, петель, крепежного материала для монтажа электрооборудования на строительных конструкциях.	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен
ПК1.3.Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.	Знание общей классификации измерительных приборов. Знание схем включения приборов в электрическую цепь. Знание правил ТО измерительных приборов.	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен

Результаты освоения программы (компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
ПК1.4. Составлять ведомости на дефектные электрооборудования. ремонт	Выявлять дефекты и повреждения в работе электрооборудования. Заполнять технологическую документацию по техническому обслуживанию электрооборудования.	Отчет по практике Аттестационный лист Характеристика с места практики	5-ти бальная шкала оценивания или освоен/не освоен

Критерии оценки

Оценка освоен выставляется студенту, который:

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

Оценка не освоен выставляется студенту, который:

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

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

6. 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 производственной практики является дифференцированный зачет. Аттестация проводится в последний день практики, на базе колледжа.

К аттестации по практике допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной 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 производственной 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

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

Задание на производственную практику по профессиональному модулю
 ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования
 Студенту группы № 513, 2 курс

Объем: _____ часа.

Производственная практика ПП01.01. по специальности: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Вид практики: Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования

Срок проведения практики: с 20.06.2017 г. по 5.07.2017 год.

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

1. Безопасные приемы работы при проведении электромонтажных работ на предприятии.
2. Разборка, сборка, пуск и монтаж электрических машин.
3. Ремонт пускорегулирующей аппаратуры.
4. Ремонт элементов автоматики, осветительных электроаппаратов.
5. Чтение и монтаж схемы управления асинхронным двигателем.
6. Чтение и монтаж схемы управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором с помощью реверсивных магнитных пускателей.
7. Чтение и монтаж схемы соединения выводов электродвигателей постоянного тока с параллельным и последовательным возбуждением.
8. Чтение и монтаж схемы соединения выводов электродвигателей постоянного тока со смешанным возбуждением.
9. Чтение и монтаж схемы соединения обмоток при фазных исполнениях выводов в случае наличия у электрических машин щитка с зажимами.
10. Чтение и монтаж схемы основных групп соединений обмоток трехфазных трансформаторов.
11. Чтение и монтаж схемы параллельного включения трансформаторов.

Отчёт по практике выполняется на листах формата А4, в количестве 15-20 листов печатного текста, 14 Times New Roman 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 «5» 07. 2017 год

Задание получил _____ 2017 год _____

Руководитель практики _____ Горемыкин О.Н.

Зам.директора по УПР _____ Савельева О.Г.

Аттестационный лист по производственной практике.

(Ф.И.О.)

Обучающийся на 2 курсе , группа 513 по специальности 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), успешно прошел производственную практику ПП 01.02. по профессиональному модулю ПМ. 01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования _____ часа с 20.06.2017 г. по 05.07.2017 год. в _____

Виды и качества выполнения работ:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.	Слесарные работы 1-2 разряда сложности, монтаж кабеля, монтаж открытой, скрытой электропроводки внутри производственных помещений, монтаж, демонтаж аппаратов в электросборках, щитах.	Экспертная оценка результатов выполнения практических работ
ПК 1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.	Изготовление с помощью слесарного инструмента кронштейнов, петель, крепежного материала для монтажа электрооборудования на строительных конструкциях.	Отчет по учебной практики Отзыв руководителя практики
ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.	Знание общей классификации измерительных приборов. Знание схем включения приборов в электрическую цепь. Знание правил ТО измерительных приборов.	
ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.	Выявлять дефекты и повреждения в работе электрооборудования. Заполнять технологическую документацию по техническому обслуживанию 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	Освоен /не освоен

ответственность за результаты своей работы.	
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 учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время
производственного обучения.**

_____ обучающийся на 2 курсе, группа 513 по специальности 13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), успешно прошел производственную практику ПП01.02 по профессиональному модулю ПМ. 01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования в объеме _____ 20 часов, проявил себя как специалист способный организовывать собственную деятельность, принимать решения в разных ситуациях и нести за них ответственность , выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач , ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности , работать в коллективе . Заслуживает оценки _____

Дата « ____ » _____ 2017 г.

Подпись руководителя практики:
_____ Ф.И.О. должность

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

**ПМ. 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов,
машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций**

МДК 01.01 Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ
Базовой подготовки

По профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по
отраслям)

Отчет по производственной практике

Выполнил студент гр. №

Ф.И.О.

Проверил

Ф.И.О.

г. Лыткарино

20....г.

Содержание:

Введение.....	
Инструктаж по охране труда и технике безопасности на рабочем месте.....	
Тема 1.	Организация рабочего места слесаря-электрика
Тема 2.	Разметка плоскостная. Рубка металла.
Тема 3.	Правка и гибка металла.
Тема 4.	Резка металла
Тема 5.	Опиливание металла
Тема 6.	Сверление отверстий
Тема 7.	Зенкерование и зенкование, развертывание отверстий
Тема 8 .	Обработка резьбовых поверхностей
Тема 9.	Клёпка
Тема 10.	Разметка пространственная
Тема 11.	Распиливание и припасовка
Тема 12.	Притирка и доводка
Тема 13.	Дефектовка
Тема 14.	Слесарно-сборочные работы
Тема 15.	Комплексные слесарные- сборочные работы
Заключение	
Список используемой литературы	

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

**ДНЕВНИК
производственной практики**

ПМ 01 _____

Студент _____ / _____

подпись

Группа № _____

Специальность/Направление _____

Место прохождения практики:

Руководители практики:

От колледжа
куратор группы _____ / _____

Должность, ФИ.О.

подпись

От организации _____ / _____

Должность, ФИ.О.

подпись

М.П.

Сроки прохождения практики: с « _____ » _____ **201 г.** по « _____ » _____ **201 г.**

г. Лыткарино 201__