

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области
«Воскресенский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП 01.01

**ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту
электрического и электромеханического оборудования**

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического
оборудования (по отраслям)

Квалификация выпускника

техник

2020 г.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования
ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»

Организация разработчик: ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Разработчики:

Комарова Т. Н. – преподаватель ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Рабочая программа учебной практики рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссией

Протокол №1 « 29 » _____ 08 _____ 2020 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии  /Комарова Т. Н./

Утверждена зам директора по УПР  / Бутченко Е.В./

« 29 » 08 2020 г.



Содержание

№	Наименование разделов	Страница
1	Паспорт программы учебной практики	4
2	Структура и содержание учебной практики	7
3	Условия реализации учебной практики	9
4	Контроль и оценка результатов учебной практики	10
5	Аттестационный лист студента по учебной практике	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.01

ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики УП. 01.01 (далее – рабочая программа) – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.1.	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.2.	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.4.	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

1.2 Место учебной практики УП. 01.01 в структуре профессионального модуля ПМ.01

Учебная практика УП. 01.01 является завершающим этапом изучения МДК .01.01 «Электрические машины и аппараты» ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» и проводится после прохождения теоретического курса и сдачи студентами экзамена по МДК, предусмотренного учебным планом.

Рабочая программа практики может быть использована для дополнительного образования при освоении профессии «Слесарь – электрик по ремонту электрооборудования»: практикант может научиться элементам проектирования, применению различных специализированных программных продуктов, разработке и оформлению -технических заданий.

1.3. Цели и задачи учебной практики УП. 01.01

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе учебной практики УП. 01.01 должен:

иметь практический опыт:

- выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных измерительных приборов;
- монтажа простых электрических схем.

уметь:

- выполнять расчеты параметров электрических машин и аппаратов
- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов;
- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- читать электрические и монтажные схемы

знать:

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;

- элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;
- классификацию и назначением электроприводов, физические процессы в электроприводах;
- выбор электродвигателей и схем управления;
 - условные изображения на чертежах и схемах
 - правила приемки монтируемого электрооборудования от заказчика
 - требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей
- правила применения средств индивидуальной защиты

1.4. Место и время проведения учебной практики

Учебная практика УП.01.01 по МДК .01.01 «Электрические машины и аппараты» ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» проводится в электромонтажной мастерской и в лаборатории «Электрических машин и аппаратов» в 6 семестре

1.5 Количество часов на освоение учебной практики

Всего – 72 часов

2. Структура и содержание учебной практики

Код и наименование ПК, ОК	Виды работ	Содержание практики	Количество часов по видам работ	Форма контроля
1	2	3	4	5
ОК1- ОК11	Ознакомление студентов с целью и задачами практики Информация о правилах поведения и соблюдения трудовой дисциплины в период практики на рабочем месте Порядок ведения записей на практике. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	Изучение инструкций Программа практики	2	опрос
	Организация рабочего места.	Оборудование мастерской и лаборатории	2	опрос
	Расчет параметров электрических машин переменного тока	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	2	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения задания, контроль качества работы
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Расчет параметров электрических машин переменного тока	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	6	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения задания, контроль качества работы
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Расчет параметров электрических машин постоянного тока	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения задания, контроль качества работы
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Чтение принципиальных электрических схем управления электроприводами	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	8	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения задания, контроль качества работы
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Соединение медных жил скруткой, оконцевание	Выполнение работы по	2	наблюдение за деятельностью

	проводов.	заданию Оформление отчета		обучающегося в процессе выполнения задания, контроль качества работы
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Монтаж и наладка схемы прямого пуска асинхронного двигателя	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	4	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения задания, контроль качества работы
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Монтаж и наладка схемы реверсивного пуска асинхронного двигателя	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	6	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения задания, контроль качества работы
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Монтаж и наладка схемы реверсивного пуска асинхронного двигателя со световой сигнализацией	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	6	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения задания, контроль качества работы
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Монтаж и наладка схемы пуска асинхронного двигателя с задержкой времени	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	6	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения задания, контроль качества работы
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Монтаж и наладка схемы пуска асинхронного двигателя с измерительными приборами и регулированием скорости от ПЧ	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	6	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения задания, контроль качества работы
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Ремонт пускорегулирующей аппаратуры. Проверка электрических цепей аппаратов.	Выполнение работы по заданию Оформление отчета	6	наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения задания, контроль качества работы
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Экскурсия на базовое предприятие		6	
ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Итоговое занятие.	дифференцирова нный зачет	6	активность, инициативность, результативность в процессе освоения профессиональной деятельности, аттестационный лист, отчет

3. Условия реализации учебной практики

3.1. Материально-техническое обеспечение практики

Реализация программы учебной практики предполагает наличие:

- мастерских: электромонтажной с необходимым электрооборудованием, инструментом; измерительными приборами;
- лабораторий: «Электрических машин и аппаратов» с необходимым электрооборудованием, инструментом; измерительными приборами;
- комплекта учебно-методической документации, наглядных пособий.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- наличие посадочных мест по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия (действующие стенды, плакаты);
- комплект деталей, инструментов, приспособлений.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование (экран, проектор, персональный компьютер);
- лицензионное программное обеспечение профессионального назначения.

Оборудование и рабочие места мастерской и лаборатории:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- набор электромонтажных инструментов;
- набор измерительных приборов.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Кацман М.М. Москаленко В.В. Электрические машины и приводы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 368с.
2. Келим Ю. М. Типовые элементы систем автоматического управления - М.: ФОРУМ - ИНФРА-М, 2002.- 384с.
3. Родштейн Л.А. Электрические аппараты: учебник для техникумов. Л.: Энергоиздат, 1981.-304с.
4. Москаленко В.В. Электрический привод. — М.: Академия, 2014.-368с.
5. Москаленко В.В. Системы автоматизированного управления электропривода: Учебник. -М.: ИНФРА-М, 2017.-208с.
6. Правила устройства электроустановок, - М.: Энергоатомиздат, 2014.
7. Правила эксплуатации электроустановок потребителей, - М.: Энергосервис, 2014
8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н ГАРАНТ.РУ:
<http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70443150/#ixzz3J1w6BqyC>

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы практики базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин: материаловедение, метрология, стандартизация, сертификация, инженерная графика, электротехника. Учебная практика проводится преподавателем спецдисциплин или мастером производственного обучения.

3. 4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство учебной практикой обучающихся осуществляется преподавателем спецдисциплин или мастером производственного обучения с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже одного раза в три года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

4. Контроль и оценка результатов учебной практики

Дифференцированный зачет по учебной практике выставляется на основании собеседования по отчету и данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями.

5. Аттестационный лист студента по учебной практике

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.01

(ФИО студента)

студент _____ 3 _____ курса специальности СПО
13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»

успешно прошел учебную практику УП.01.01 по профессиональному модулю ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»

в объеме _____ 72 _____ часов

в период с _____ « _____ » _____ 20 _____ г. по « _____ » _____ 20 _____ г.

В электромонтажной мастерской и лаборатории ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Виды и качество выполнения работ в период прохождения учебной практики обучающимся:

№	Наименования ПК и ОК	Вид работы	Оценка выполнен (удовл., хор., отл.)/не выполнен (неудовл.)	Подпись руководителя практики
1.	ОК 1- ОК 11	Организация рабочего места. Требования к организации рабочего места.		
2.	ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Расчет параметров электрических машин		
3.	ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Соединение медных жил скруткой, оконцевание проводов.		
4.	ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Подбор электрооборудования по необходимым параметрам		
5.	ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Монтаж и наладка схем пуска асинхронного двигателя. Проверка схем на работоспособность.		
6.	ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Поиск неисправностей в силовых цепях и цепях управления		
7.	ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Использование электроизмерительных приборов, проверка электрооборудования на работоспособность.		
8.	ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Ремонт пускорегулирующей аппаратуры. Проверка электрических цепей аппаратов.		
9.	ПК1.1-ПК1.4 ОК1- ОК11	Выполнение правил и норм охраны труда и пожарной безопасности		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проходила учебная практика

Руководитель учебной практики _____

