

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УП 01.06 Учебной практики

**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»

Разработчик:

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./

« 31 » 08 2020 г.



Содержание

| № | Наименование разделов | Страница |
|---|---|----------|
| 1 | Паспорт программы учебной практики | 4 |
| 2 | Структура и содержание учебной практики | 6 |
| 3 | Условия реализации учебной практики | 10 |
| 4 | Контроль и оценка результатов учебной практики | 10 |
| 5 | Учебно-методическое и информационное обеспечение практики | 15 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП01.06

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

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики (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 СПО13.02.11 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 соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Перечень общих компетенций

| <i>Код</i> | <i>Наименование общих компетенций</i> |
|------------|--|
| 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 |

Рабочая программа учебной практики может быть использована при освоении профессии рабочего –электромонтажника в рамках специальности СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам усвоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе усвоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- читать рабочие чертежи, функциональные, структурные, электрические и монтажные схемы (в дальнейшем - схемы), спецификации, руководства по эксплуатации, паспорта, формуляры монтируемого электрооборудования
- соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ
- пользоваться первичными средствами пожаротушения
- оказывать первую помощь пострадавшим в результате

знать:

- условные изображения на чертежах и схемах
- правила приемки монтируемого электрооборудования от заказчика
- требования охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей
- правила применения средств индивидуальной защиты

1.3 МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная практика является обязательным разделом по подготовки к демонстрационному экзамену по стандартам WorldSkills.

Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Учебная практика реализуется концентрировано или рассредоточено, после окончания теоретических занятий для практической отработки полученных знаний в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»

1.4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по ПМ 01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» МДК 01.06 Электромонтаж проводится в электромонтажной мастерской в 8 семестре

1.5 Количество часов на освоение учебной практики

Всего – 144 часов

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.04

| Код и наименование ПК,ОК | Код и наименование профессиональных модулей, видов работ производственной практики | Содержание учебной и производственной практик | Количество часов по видам работ | Форма контроля |
|--------------------------|--|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | ПМ 01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» УП.01.06 Учебная практика | | | |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Ознакомление студентов с целью и задачами практики. Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Организация рабочего места и порядка проведения практики, промсанитарии и пожарной безопасности | Комплект инструкций | 4 | опрос, выполнение задания мастера |
| | Изучение и разбор задания №1 | | 4 | |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Практическое выполнение работ по заданиям демонстрационного экзамена студентами группы номер 1 . Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | Выполнение работы под руководством преподавателя. | 6 | опрос, выполнение задания мастера |

| | | | | |
|----------------------|---|--|---|---|
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Практическое выполнение работ по заданию номер 1 демонстрационного экзамена студентами группы номер 2 . Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | Выполнение работы под руководством преподавателя | 6 | опрос, выполнение задания мастера |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Практическое выполнение работ по заданию номер 1 демонстрационного экзамена студентами группы номер 3 . Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | Выполнение работы под руководством преподавателя | 6 | опрос, выполнение задания преподавателя |
| | Изучение и разбор задания №2 | | 4 | |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Практическое выполнение работ по заданию номер 2 демонстрационного экзамена студентами группы номер 1 . Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | Выполнение работы под руководством преподавателя | 6 | опрос, выполнение задания преподавателя |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Практическое выполнение работ по заданию номер 2 демонстрационного экзамена студентами группы номер 2 . Остальные студенты | Выполнение работы под руководством преподавателя | 6 | опрос, выполнение задания преподавателя |

| | | | | |
|----------------------|---|--|---|---|
| | выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | | | |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Практическое выполнение работ по заданию номер 2 демонстрационного экзамена студентами группы номер 3 . Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | Выполнение работы под руководством преподавателя | 6 | опрос, выполнение задания преподавателя |
| | Изучение и разбор задания №3 | | 4 | |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Практическое выполнение работ по заданию номер 3 демонстрационного экзамена студентами группы номер 1 . Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | Выполнение работы под руководством преподавателя | 6 | опрос, выполнение задания преподавателя |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Практическое выполнение работ по заданию номер 3 демонстрационного экзамена студентами группы номер 2 . Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | Выполнение работы под руководством преподавателя | 6 | опрос, выполнение задания преподавателя |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Практическое выполнение работ по заданию номер 2 демонстрационного экзамена студентами группы номер 1 . Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | Выполнение работы под руководством преподавателя | 6 | опрос, выполнение задания преподавателя |

| | | | | |
|----------------------|--|--|---|---|
| | по заданию номер 3 демонстрационного экзамена студентами группы номер 3 . Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | руководством преподавателя | | е задания преподавателя |
| | Изучение и разбор задания №4 | | 2 | |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Практическое выполнение работ по заданию номер 4 демонстрационного экзамена студентами группы номер 1 . Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию | Выполнение работы под руководством преподавателя | 6 | опрос, выполнение задания преподавателя |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Практическое выполнение работ по заданию номер 4 демонстрационного экзамена студентами группы номер 2 . Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию | Выполнение работы под руководством преподавателя | 6 | опрос, выполнение задания преподавателя |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Практическое выполнение работ по заданию номер 4 демонстрационного экзамена студентами группы номер 3 . Остальные студенты выполняют практическое | Выполнение работы под руководством преподавателя | 6 | опрос, выполнение задания преподавателя |

| | | | | |
|----------------------|---|--|---|---|
| | задание преподавателя по индивидуальному заданию | | | |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Выполнение студентами практические задания №1 на время и по правилам демонстрационного экзамена на рабочих стендах гр.1 день 1. Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию | Выполнение работы под руководством преподавателя | 8 | опрос, выполнение задания преподавателя |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Выполнение студентами практические задания №1 на время и по правилам демонстрационного экзамена на рабочих стендах гр.2 день 1. Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | Выполнение работы под руководством преподавателя | 8 | опрос, выполнение задания преподавателя |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Выполнение студентами практические задания №1 на время и по правилам демонстрационного экзамена на рабочих стендах гр.1 день 2. Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | Выполнение работы под руководством преподавателя | 8 | опрос, выполнение задания преподавателя |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Выполнение студентами практические | Выполнение работы под руководством | 8 | опрос, выполнение задания |

| | | | | |
|----------------------|---|--|-----|---|
| | задания №1 на время и по правилам демонстрационного экзамена на рабочих стендах гр.2 день 2. Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | преподавателя | | преподавателя |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Выполнение студентами практические задания №1 на время и по правилам демонстрационного экзамена на рабочих стендах гр.3 день 1. Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | Выполнение работы под руководством преподавателя | 8 | опрос, выполнение задания преподавателя |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Выполнение студентами практические задания №1 на время и по правилам демонстрационного экзамена на рабочих стендах гр.3 день 2. Остальные студенты выполняют практическое задание преподавателя по индивидуальному заданию. | Выполнение работы под руководством преподавателя | 8 | опрос, выполнение задания преподавателя |
| ПК1.1-П1.7 ОК1-11 | Зачетное занятие | Подведение итогов практики | 6 | |
| | Итого | | 144 | |

3. Условия реализации учебной и производственной практик

3.1. Материально-техническое обеспечение практик

Реализация программы учебной практики предполагает наличие:

- мастерских: слесарной и электромонтажной с необходимым инструментом; измерительными приборами, станками;
- 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 мастерских:

- рабочие места по количеству обучающихся: верстаки слесарные одноместные;
- набор электромонтажных инструментов;
- набор измерительных инструментов.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1.Акимова Н.А., Котеленкова Н.Ф., Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электромеханического оборудования, 6-ое изд., ОИЦ «Академия», 2014 г.

2.Грибанов Д.Д. и др. Контрольно-измерительные приборы и инструменты: учебник для начального профобразования, ОИЦ «Академия», 2019 г.

3.Покровский Б.С. и другие. Общий курс слесарного дела, 6-ое изд., ОИЦ «Академия», 2014 г.

4.Девисилов В.А. Охрана труда, 5-е изд., ИЦ «Форум», 2013 г.

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Учебная практика проводится мастером производственного обучения или преподавателем специальных дисциплин, проводится концентрированно или рассредоточено.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство учебной практикой обучающихся осуществляется преподавателем специальных дисциплин 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 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 организации, в которой проходила практика.

5. Аттестационные листы студента по учебной практике

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

(ФИО)

студент _____ 4 _____ курса специальности СПО
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

успешно прошел учебную практику по профессиональному модулю
ПМ 01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» МДК 01.06 Электромонтаж

в объеме _____ 144 _____ часов

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

В электромонтажной мастерской ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

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

| № | Наименования ПК и ОК | Вид работы | Оценка Выполнен (удовл., хор., отл.)/не выполнен (неудовл.) | Подпись руководителя практики |
|----|--|--|---|-------------------------------|
| 1. | ОК 1, ОК 2 | Инструктаж по охране труда и технике безопасности. | | |
| 2. | ПК 1.1-1.7 ОК 1, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9 | Практическое выполнение работ по заданию демозамена №1 | | |
| 3. | ПК 1.1-1.7 ОК 2, ОК5, ОК 5, ОК9 | Практическое выполнение работ по заданию номердемозамена №2 | | |
| 4. | ПК 1.1-1.7 ОК 1, ОК 5, ОК 6, ОК 8, ОК 9 | Практическое выполнение работ по заданию номердемозамена №3 | | |
| 5. | ПК 1.1-1.7 ОК 2, ОК3, ОК 5, ОК6, ОК 7 | Практическое выполнение работ по заданию номер демозамена №4 | | |

| | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|--|
| 6. | ПК1.1- ПК1.7ОК 1, ОК 4, ОК 6 | Выполнение студентами практические задания №1 на время и по правилам демозамена на рабочих стендах | | |
| <p>Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проходила учебная практика</p> | | | | |
| <p>Руководитель учебной практики</p> | | | | |

Приложение

Практические задания демозамена

Задание №1

Участнику необходимо выполнить монтаж стенда управления освещением, включающего в себя кабеленесущие системы, электроустановочное оборудование, руководствуясь монтажными схемами, а также выполнить монтаж и коммутацию НКУ, согласно принципиальной схемы.

Для реле необходимо выставить следующие временные интервалы:

КТ1 – 5 секунд; КТ2 – 60 секунд.

Задание №2

Участнику необходимо выполнить монтаж стенда реверсивного управления асинхронным двигателем, включающего в себя кабеленесущие системы, элементы управления сигнализации, руководствуясь монтажными схемами, а также выполнить монтаж и коммутацию НКУ, согласно принципиальной схемы. Управление двигателем осуществляется кнопочными выключателями, расположенными на пульте управления. События подтверждаются световой сигнализацией.

Задание №3

Участнику необходимо выполнить поиск неисправностей, внесенных в установку экспертами, отметить их на схеме и кратко описать.

Требования к заданию 3:

Стенд может иметь следующие неисправности:

- одну неправильную полярность;
- одну визуальную неисправность;

- неправильная настройка таймера;
- неправильные настройки перегрузки;
- короткое замыкание;
- разрыв цепи;

Задание №4

В электроmontажной кабине смонтирована схема управления освещения через двойной выключатель (схема управления люстры). Необходимо проверить исправность выключателя и исправность цепей питания ламп освещения. Проверка производится без наличия напряжения и под напряжением. В электроmontажной кабине смонтирована схема управления уличным освещением через магнитный пускатель. Необходимо проверить исправность магнитного пускателя. Проверка производится без наличия напряжения и под напряжением.