

Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Борский государственный техникум»

«Согласовано»
Руководитель МК
_____ Л.В. Блинкова
«31» августа 2021 г.
Протокол № _____
от «31» августа 2021 г.

«Согласовано»
Зам. директора по УПР
_____ С.В. Ситников
«31» августа 2021 г.

Утверждаю
И. о. директора
_____ А.А. Беляев
«31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.03

профессионального модуля ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей,
генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

профессия: 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования в сельскохозяйственном производстве»
(технический профиль)

с. Борское 2021г.

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих (далее ППКРС)

35.01.15. «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве», входит в укрупненную группу

35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация разработчик: ГБПОУ СО «Борский государственный техникум»

Разработчик:

Григорьев Владимир Николаевич мастер п/о

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Паспорт рабочей программы учебной практики | 4 |
| 2. Результаты освоения учебной практики | 6 |
| 3. Структура и содержание учебной практики | 7 |
| 4. Условия реализации учебной практики | 12 |
| 5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики | 13 |

1. Паспорт рабочей программы учебной практики профессионального модуля

ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве», входит в укрупненную группу 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

- Выполнять монтаж производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- Выполнять техническое обслуживание производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- выполнять ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

1.2. Цели и задачи учебной практики производственного модуля:

Целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
- наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.03

Всего УП.03 – 108 часов

2. Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики модуля ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности (ВПД);

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|--|
| ПК.3.1 | Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры |
| ПК.3.2 | Выполнять капитальный ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов. |
| ПК.3.3 | Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ. |
| 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 | Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности. |
| ОК.8 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний. |

3. Структура и содержание учебной практики ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

3.1. Тематический план учебной практики ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

| Коды профессиональных компетенций | Наименование разделов профессиональных модулей | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) | | | Практика | |
|-----------------------------------|---|---|---|-------------------|--|-------------------------|----------------|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | Самостоятельная работа обучающегося, часов | Производственная, часов | Учебная, часов |
| | | | Всего часов | в т.ч. ЛПЗ, часов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ПК 2.1 - 2.2 | ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры | 108 | | | | | 108 |
| | Всего | 108 | | | | | 108 |

3.2. Содержание учебной практики ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объём часов | Уровень освоения |
|---|--|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры | Содержание | 108 | |
| | 1. Ремонт асинхронного электродвигателя разборка электродвигателя выпрессовка, снятие подшипников, центровка ротора электродвигателя по норме свободного вращения. | 6 | 3 |
| | 2. Ремонт асинхронного электродвигателя разборка электродвигателя выпрессовка, снятие подшипников, центровка ротора электродвигателя по норме свободного вращения. | 6 | 3 |
| | 3. Ремонт ротора асинхронного электродвигателя правка вала электродвигателя, восстановление посадочных мест на роторе для подшипников, балансировка ротора | 6 | 3 |
| | 4. Ремонт статора асинхронного электродвигателя чистка от пыли и грязи обмоток статора обнаружение и ремонт обрыва в обмотках | 6 | 3 |

| | | | | |
|--|-----|---|---|---|
| | | восстановление пониженной изоляции, обмоток методом пропитки пропиточным составом | | |
| | 5. | Ремонт статора асинхронного электродвигателя чистка от пыли и грязи обмоток статора обнаружение и ремонт обрыва в обмотках восстановление пониженной изоляции, обмоток методом пропитки пропиточным составом | 6 | 3 |
| | 6. | Ремонт генератора постоянного тока. Замена щеток и пружин щеткодержателей шлифовка коллектора, установка опережения возбуждения вращением щеткодержателей | 6 | 3 |
| | 7. | Ремонт генератора постоянного тока. Замена щеток и пружин щеткодержателей шлифовка коллектора, установка опережения возбуждения вращением щеткодержателей | 6 | 3 |
| | 8. | Ремонт сварочного генератора постоянного тока устранения межвиткового замыкания на коллекторе якоря продоруживания коллектора | 6 | 3 |
| | 9. | Разборка и ремонт генератора постоянного тока, замена, выпрессовка подшипников, установка запрессовки новых подшипников, ремонт катушек возбуждения. | 6 | 3 |
| | 10. | Разборка и ремонт генератора постоянного тока, замена, выпрессовка подшипников, установка запрессовки новых подшипников, ремонт катушек возбуждения. | 6 | 3 |

| | | | | |
|--|-----|---|---|---|
| | 11. | Разборка и ремонт генератора постоянного тока, замена, выпрессовка подшипников, установка запрессовки новых подшипников, ремонт катушек возбуждения. | 6 | 3 |
| | 12. | Ремонт понижающих и повышающих трансформаторов стержневого типа. Ремонт первичных и вторичных обмоток трансформаторов. Ремонт клеммных колодок выводов трансформаторов. Устранение межвиткового замыкания в обмотках трансформаторов. | 6 | 3 |
| | 13. | Ремонт понижающих и повышающих трансформаторов стержневого типа. Ремонт первичных и вторичных обмоток трансформаторов. Ремонт клеммных колодок выводов трансформаторов. Устранение межвиткового замыкания в обмотках трансформаторов. | 6 | 3 |
| | 14. | Ремонт трансформаторов броневое типа восстановление пониженного сопротивления, изоляция обмоток. Устранение шума работающих трансформаторов всех типов методом уплотнения сердечника. | 6 | 3 |
| | 15. | Техническое обслуживание и ремонт пусковых реостатов, синхронных электродвигателей. Ремонт и замена пусковых переключателей, возбуждение якорей синхронных электродвигателей. | 6 | 3 |
| | 16. | Ремонт магнитных пускателей. Ремонт катушек | 6 | 3 |

| | | | | |
|--|-----|---|-----|---|
| | | магнитных пускателей. Восстановление контактов магнитных пускателей. Центровка и шлифовка сердечников магнитных пускателей для устранения рабочего шума пускателей. | | |
| | 17. | Ремонт промежуточного реле, регулировка контактного зазора реле. | 6 | 3 |
| | 18. | Ремонт и регулировка теплового реле. Ремонт кнопок управления магнитными пускателями. | 6 | 3 |
| | | Всего по УП.03 | 108 | |

4. Условия реализации учебной практики

4.1. Обучающие обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные данной программой учебной практики.

4.2. Учебная практика проводится, образовательным учреждением, при освоении обучающимся профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля.

5. Контроль и оценка результатов освоения профессиональных модулей (вида профессиональной деятельности)

5.1. Оценка качества освоения обучающимися профессиональных модулей (вида профессиональной деятельности) включает текущий контроль со стороны учебного учреждения и пробные квалификационные работы по каждому модулю.

5.2. Оценка качества освоения обучающимися профессиональных модулей осуществляется в двух основных направлениях:

- Оценка общих компетенций

| Код | Наименование результат освоения общих компетенций | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|------|--|---|
| ОК1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней интерес. | Анализ характеристики работодателя с места прохождения практики. Анализ выполнения практических работ. Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной практики. |
| ОК2. | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. | |
| ОК3. | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. | |
| ОК4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. | |
| ОК5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | |
| ОК6. | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством. | |
| ОК7. | Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности. | |
| ОК8. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных знаний | |

- Оценка профессиональных компетенций

| Код | Наименование результат освоения общих компетенций | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|------------|---|--|
| ПК3.1. | Выполнять наладку электродвигателей, генераторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры | Наблюдение и текущая оценка в журнал учета учебной практики при освоении обучающимися практических операций в ходе освоения профессиональных компетенций |
| ПК3.2. | Выполнять капитальный ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов. | |
| ПК3.3. | Устранять неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 0,4 кВ и 10 кВ. | |

- Оценка уровня освоения вида профессиональной деятельности

| Вид профессиональной деятельности | Формы и методы контроля и оценки результатов освоения вида профессиональной деятельности. |
|--|---|
| Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры. | Оценка в форме зачета по текущим оценкам журнала учета учебной практики при освоении обучающимися вида профессиональной деятельности. |

5.3. Аттестация учебной практики проводится в виде дифференцированного зачета

5.4. Необходимым условием допуска к производственной практике по профессиональному модулю является итоговая положительная оценка по учебной практике.