

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

**«Согласовано»**  
Руководитель МК  
\_\_\_\_\_ Л.В. Блинкова  
«» августа 2022 г.  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от «» августа 2022 г.

**«Согласовано»**  
Зам. директора по УПР  
\_\_\_\_\_ А.В. Долгих  
«31» августа 2022 г.

**Утверждаю**  
И. о. директора  
\_\_\_\_\_ А.А. Беляев  
«» августа 2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.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 2022г.

Рабочая программа производственной 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 производственной практики              | 4  |
| 2. Результаты освоения производственной практики                    | 6  |
| 3. Структура и содержание производственной практики                 | 7  |
| 4. Условия реализации производственной практики                     | 9  |
| 5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики | 10 |

## **1. Паспорт рабочей программы производственной практики профессионального модуля**

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

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной 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 производственной 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. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы производственной практики профессионального модуля ПМ.03**

Всего ПП.03 – 108 часов

## 2. Результаты освоения программы производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики 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 производственной практики** ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

3.1. Тематический план производственной 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 | Учебная, часов | Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика) |
|                                   |  |   | Всего часов   | в т.ч. ЛПЗ, часов |  |                |  |
| 1                                 | 2  | 3   | 4   | 5                 | 6  | 7              | 8  |
| ПК 3.1 - 3.3                      | ПМ.03 Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры. | 108   |   |                   |  |                | 108  |
|                                   | Всего  | 108   |   |                   |  |                | 108  |

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

| Наименование раздела и виды работ производственной практики (ПП)   | Объем часов | Уровень освоения |
|--|-------------|------------------|
| П.П.03. Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.   |             |                  |
| Ремонт прослабленных посадочных мест подшипников на роторе асинхронных двигателей.   | 6           | 3                |
| Ремонт клемных выводов электродвигателей.  | 6           | 3                |
| Замена, выпрессовка погнутых валов ротора электродвигателя.  | 6           | 3                |
| Центровка вращения ротора.   | 6           | 3                |
| Балансировка роторов электродвигателей.  | 6           | 3                |
| Ремонт статора электродвигателя, правка выступающих сердечников статора, устранение межвиткового замыкания в катушках статора электродвигателя.                | 6           | 3                |
| Повышение сопротивление изоляции обмоток электродвигателя при ее пониженном пропиточным составом.  | 6           | 3                |
| Восстановление возбуждения генератора постоянного тока размагниченного состояния с отсутствием возбуждения методом повторного намагничивания якоря генератора. | 6           | 3                |
| Ремонт коллектора и щеткодержателей якоря генератора переменного тока.   | 6           | 3                |
| Замена катушек возбуждения генераторов переменного и постоянного тока.   | 6           | 3                |
| Ремонт трансформаторов всех типов сердечника.  | 6           | 3                |
| Ремонт контактов переключения автотрансформаторов.   | 6           | 3                |
| Ремонт обмоток трансформаторов.  | 6           | 3                |
| Устранения межвитковых замыканий в обмотках трансформаторов.   | 6           | 3                |
| Ремонт автоматических выключателей с тепловой и электромагнитной защитой.  | 6           | 3                |
| Регулировка и ремонт теплового реле магнитных пускателей.  | 6           | 3                |
| Ремонт магнитных пускателей.   | 6           | 3                |
| Регулировка контактов промежуточного реле.   | 6           | 3                |
| Всего по ПП.03   |             | 108              |
| Всего по учебному плану  |             | 108              |



#### **4. Условия реализации профессиональных модулей**

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

4.2. Производственная практика проводится, образовательным учреждением, при освоении обучающимся профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля. Производственная практика проводится концентрированно в несколько периодов:

ПМ.03 - 108 часов

4.3. Производственная практика проводится в организациях, деятельность и минимальное материально-техническое обеспечение которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

## 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.<br><br>Анализ выполнения практических работ.<br><br>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

| <b>Код</b> | <b>Наименование результат освоения общих компетенций</b>                                  | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>   |
|------------|---|--|
| 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

| <b>Вид профессиональной деятельности</b>   | <b>Формы и методы контроля и оценки результатов освоения вида профессиональной деятельности.</b>                                      |
|--|---|
| 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.