МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ-ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

Рассмотрено и
рекомендовано
на заседании кафедры
_____
Протокол № _____
от «___»_____20___ г.

Зав. кафедрой

_____ _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор Донского технико-технологического колледжа

_____Кроливецкая И.Е.
«___»_____20___ г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ДИСЦИПЛИНЫ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ)

ПМ. 02 Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей

Программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Составитель:
к.т.н., преподаватель 1-категории Гуляев П.В. _____

Зерноград – 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Пояснительная записка к учебно-методическому комплексу (УМК) …….. 3
1.1 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы ……..... 3
1.2 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины ……..... 3
2 Рабочая программа……..... 6
2.1 Паспорт программы профессионального модуля ……..... 9
2.1.1 Область применения программы……..... 9
2.1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля …….. 9
2.1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля ……. 10
2.2 Результаты освоения профессионального модуля 11
2.3 Структура и содержание профессионального модуля …….. 12
2.3.1 Тематический план профессионального модуля …….. 12
2.3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)……. 13
2.4 Условия реализации профессионального модуля……. 16
2.4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению … 16
2.4.2 Информационное обеспечение обучения ……... 16
2.4.3 Общие требования к организации образовательного процесса …… 17
2.4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса …..…… 17
2.5 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) 18
3 рабочая программа производственной практики…… 21
3.1 Паспорт рабочей программы практики…… 25
3.1.1 Область применения программы …… 25
3.1.2 Место практики в структуре ППССЗ …… 25
3.1.3 Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики 25
3.1.4 Продолжительность практики ……..... 26
3.1.5 Формы проведения производственной практики 26
3.1.6 Место и время проведения производственной практики …….. 26
3.2 Структура и содержание практики …….. 27
3.3 Условия реализации практики 28
3.3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики 28
3.3.2 Информационное обеспечение практики ……. 28
3.3.3 Общие требования к организации практики 28
3.4 Контроль и оценка результатов освоения производственной практики 29
4 Фонд контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю 31
4.1 Общие положения ……... 34
4.2 Паспорт комплекта оценочных средств 35
4.3 Контрольно-оценочные материалы 37
4.3.1 Задания ……... 37
4.3.2 Защита отчетов по практикам …….. 39
5 Фонд контрольно-оценочных средств по междисциплинарному курсу 40
5.1 Общие положения 43
5.2 Результаты освоения дисциплины (МДК), подлежащие проверке 43
5.3 Контрольно-оценочные материалы текущего контроля 45
5.4 Контрольно-оценочные материалы промежуточного контроля 50
5.4.1 Примерный вариант билета 50
5.4.2 Вопросы к экзамену 60

5.4.3 Критерии оценивания, шкала оценивания: 61
6 Фонд контрольно-оценочных средств по производственной практике 64
6.1 Общие положения 66
6.2 Результаты освоения дисциплины (МДК), подлежащие проверке 66
6.3 Отчётные материалы 67
6.3.1 Форма аттестационного листа 67
6.3.2 Форма отчёта по практике 69
6.3.3 Форма дневника прохождения учебной практики 69
6.3.4 Оценивание результатов 70

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ КОМПЛЕКСУ (УМК)

ПМ. 02 Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей

1.1. **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям). Дисциплина ПМ. 02 Организация и управление бригадами по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей относится к дисциплинам соответствующих профессиональных компетенций (ПК)

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать:

а) общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

б) профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ПК 2.1. Планировать работу производственного подразделения по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей;

ПК 2.2. Осуществлять контроль деятельности бригад;

ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по организации обслуживания и ремонта оборудования подстанций и электрических сетей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

виды ремонтов оборудования устройств электроснабжения; методы диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения; технологию ремонта оборудования устройств электроснабжения; методические, нормативные и руководящие материалы по организации учета и методам обработки расчетной документации; порядок проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок; технологию, принципы и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

выполнять требования по планированию и организации ремонта оборудования; контролировать состояние электроустановок и линий электропередачи; устранять выявленные повреждения и отклонения от нормы в работе оборудования; выявлять и устранять неисправности в устройствах электроснабжения, выполнять основные виды работ по их ремонту; составлять расчетные документы по ремонту оборудования; рассчитывать основные экономические показатели деятельности производственного подразделения; проверять приборы и устройства для ремонта и наладки оборудования электроустановок и выявлять возможные неисправности; настраивать, регулировать устройства и приборы для

ремонта оборудования электроустановок и производить при необходимости их разборку и сборку.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт в:

составлении планов ремонта оборудования; организации ремонтных работ оборудования электроустановок; обнаружении и устранении повреждений и неисправностей оборудования электроустановок; производстве работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке и регулировке отдельных аппаратов; расчетах стоимости затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов на ремонт устройств электроснабжения; анализе состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования; разборке, сборке, регулировке и настройке приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения.