

Министерство образования Иркутской области
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Утверждаю:

Зам. директора по УР

 Шпак М.Е.

« 1 » 09 2017 г.



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ СЛЕСАРЬ-ЭЛЕКТРИК ПО
РЕМОНТУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

Специальность:	13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Форма обучения:	Очная, заочная

Рекомендована методическим советом
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Заключение методического совета,
протокол № 1 от « 1 » 09 2017 г.

председатель методсовета
 Шпак М.Е./



Бодайбо, 2017 г.

Методические указания по выполнению самостоятельной внеаудиторной работы по профессиональному модулю ПМ 04. Выполнение работ по профессии слесарь-электрик по ремонту электрооборудования МДК 04.01. Организация технического обслуживания и ремонта электрооборудования, разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом министра образования и науки РФ № 831 от 28 июля 2014 года, и является частью программы подготовки специалистов среднего звена.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Бодайбинский горный техникум»

Разработчики:

Грязнов А.В., преподаватель

Рассмотрена и утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии

Иркутский государственный университет

Протокол № 1 от 31 » 08 2017г.

Председатель ЦК *Грязнов П.р.*

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Пояснительная записка.....	3
2. Тематический план	4
3. Самостоятельная работа № 1.....	6
4. Самостоятельная работа № 2.....	6
5. Самостоятельная работа № 3.....	6
6. Самостоятельная работа № 4.....	6
7. Самостоятельная работа № 5.....	6
8. Самостоятельная работа № 6.....	6
9. Самостоятельная работа № 7.....	7
10. Самостоятельная работа № 8.....	7
11. Самостоятельная работа № 9.....	7
12. Самостоятельная работа № 10.....	7
13. Самостоятельная работа № 11.....	7
14. Самостоятельная работа № 12.....	7
15. Самостоятельная работа № 13.....	8
16. Самостоятельная работа № 14.....	8
17. Самостоятельная работа № 15.....	8
18. Самостоятельная работа № 16.....	8
19. Самостоятельная работа № 17.....	8
20. Самостоятельная работа № 18.....	8
21. Самостоятельная работа № 19.....	9
22. Самостоятельная работа № 20.....	9

1. Пояснительная записка

В настоящем пособии представлены методические рекомендации для студентов по выполнению самостоятельной работы по ПМ.04Выполнение работ по профессии слесаря - электрика по ремонту электрооборудования по специальности Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Методические указания содержат следующие структурные составляющие:

- темы задания;
- цель работы;
- задание;
- форма контроля;
- список исследуемых литературных и других источников.

Целью самостоятельных работ является совершенствование и закрепление знаний в области выполнения сервисного обслуживания бытовых машин и приборов. Развития познавательных способностей и активности студентов. Повышения уровня образованности и самостоятельности. Самостоятельные работы студенты оформляют в тетради для самостоятельных работ.

2. Тематический план

№ задания	Тема задания	К - во часов
1.	работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание трансформаторов»	4
2.	выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта трансформаторов»	4
3.	работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание электродвигателей постоянного тока»	4
4.	выполнение конспекта по теме«Требования безопасности при выполнении ремонта электродвигателей постоянного тока»	4
5.	работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание электродвигателей переменного тока»	4
6.	выполнение конспекта по теме«Требования безопасности при выполнении ремонта электродвигателей переменного тока»	4
7.	работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание комплектных трансформаторных подстанций»	4
8.	выполнение конспекта по теме«Требования безопасности при выполнении ремонта комплектных трансформаторных подстанций »	4
9.	работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание распределительных устройств»	4
10.	выполнение конспекта по теме«Требования безопасности при выполнении ремонта распределительных устройств»	4
11.	работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание осветительных устройств»	4
12.	выполнение конспекта по теме«Требования безопасности при выполнении ремонта осветительных устройств»	4
13.	работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание электрических аппаратов напряжением до 1000В»	4
14.	выполнение конспекта по теме«Требования безопасности при выполнении ремонта электрических аппаратов напряжением до 1000В»	5
15.	работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание электрических аппаратов напряжением выше 1000В»	5

16.	выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта электрических аппаратов напряжением выше 1000В»	5
17.	работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание воздушной линии электропередачи напряжением выше 1000В»	5
18.	выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта воздушной линии электропередачи напряжением выше 1000В»	5
19.	работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание воздушной линии электропередачи напряжением до 1000В»	5
20.	выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта воздушной линии электропередачи напряжением до 1000В»	5
	Итого	87

Самостоятельная работа № 1

Задание работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание трансформаторов»

- ознакомится с условиями и правилами эксплуатации

Литература: технический паспорт, руководство по эксплуатации

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 2

Задание выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта трансформаторов»

Литература: технический паспорт, положение по разработке инструкций

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 3

Задание работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание электродвигателей постоянного тока»

- ознакомится с содержанием

Литература: технический паспорт, руководство по эксплуатации

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 4

Задание выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта электродвигателей постоянного тока»

Литература: технический паспорт, положение по разработке инструкций

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 5

Задание работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание электродвигателей переменного тока»

- ознакомится с содержанием

Литература: технический паспорт, руководство по эксплуатации

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 6

Задание выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта электродвигателей переменного тока»

Литература: технический паспорт, положение по разработке инструкций

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 7

Задание работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание комплектных трансформаторных подстанций»

- ознакомится с содержанием

Литература: технический паспорт, руководство по эксплуатации

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 8

Задание выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта комплектных трансформаторных подстанций »

Литература: технический паспорт, положение по разработке инструкций

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 9

Задание работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание распределительных устройств»

- ознакомится с содержанием

Литература: технический паспорт, руководство по эксплуатации

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 10

Задание выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта распределительных устройств»

Литература: технический паспорт, положение по разработке инструкций

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 11

Задание работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание осветительных устройств»

- ознакомится с содержанием

Литература: технический паспорт, руководство по эксплуатации

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 12

Задание выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта осветительных устройств»

Литература: технический паспорт, положение по разработке инструкций

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 13

Задание работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание электрических аппаратов напряжением до 1000В»

- ознакомится с содержанием

Литература: технический паспорт, руководство по эксплуатации

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 14

Задание выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта электрических аппаратов напряжением до 1000В»

Литература: технический паспорт, положение по разработке инструкций

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 15

Задание работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание электрических аппаратов напряжением выше 1000В»

- ознакомится с содержанием

Литература: технический паспорт, руководство по эксплуатации

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 16

Задание выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта электрических аппаратов напряжением выше 1000В»

Литература: технический паспорт, положение по разработке инструкций

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 17

Задание работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание воздушной линии электропередачи напряжением выше 1000В»

- ознакомится с содержанием

Литература: технический паспорт, руководство по эксплуатации

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 18

Задание выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта воздушной линии электропередачи напряжением выше 1000В»

Литература: технический паспорт, положение по разработке инструкций

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 19

Задание работа с технической документацией по теме «Техническое обслуживание воздушной линии электропередачи напряжением до 1000В»

- ознакомится с содержанием

Литература: технический паспорт, руководство по эксплуатации

Форма контроля: собеседование.

Самостоятельная работа № 20

Задание выполнение конспекта по теме «Требования безопасности при выполнении ремонта воздушной линии электропередачи напряжением до 1000В»

Литература: технический паспорт, положение по разработке инструкций

Форма контроля: собеседование.