**Тематика индивидуальных заданий по ПП.04.**

**(вопросы, включаемые в отчёт по практике)**

1. Схема, организации контроля состояния диагностики.
2. Процессы повреждений и износов.
3. Дефекты оборудования и их признаки.
4. Средства и методы контроля, состояния электрооборудования.
5. Контроль оборудования во время работы.
6. Методы контроля дефектов изоляции.
7. Механические дефекты электрических машин и методы их контроля.
8. Основные дефекты трасформаторов и методы их устранения.
9. Основные дефекты генераторов и методы их устранения.
10. Основные дефекты измерительных трансформаторов тока и напряжения и методы их устранения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| № вопросовв отчёт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 6 |
| 7 | 10 | 9 | 8 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Пояснительная записка.**

По окончании изучения МДК 04.01. Диагностика состояния электрооборудования студент должен пройти производственную практику. Практика должна проходить в период с конца зимней сессии 4 курса до начала летней сессии 4 курса в течение 3-ёх недель ( 18 дней включая субботы ). По окончании практики составляется отчёт. Тема отчёта соответствует номеру вопроса, вопрос соответствует последней цифре зачётной книжки.

Отчёт должен иметь содержание, которое состоит из разделов. В разделе 1 необходимо отразить:

* 1. Осмотр электрического аппарата или электрической машины.
	2. Описать все выявленные дефекты и методы их устранения.
	3. Перечислить все инструменты, механизмы и приспособления, используемые при ремонте оборудования.
	4. Дать оценку технического состояния электрооборудования.
	5. Описать методы контроля за электрооборудованием во время работы.

В разделе 2 необходимо отразить:

**2.1.** Составить перечень работ на ремонт электрооборудования.

**2.2.** Ответить на вопросы индивидуальных заданий.

Отчёт выполняется на листах А4

чёрной пастой согласно норм контроля. Изложение ведётся в неопределённой форме от третьего лица. Например: выявляется, оформляется, осматривается.

Отчёт должен содержать: - титульный лист

 - содержание

 - изложение вопросов

 - используемая литература.

Объём отчёта 10-15 листов. В отчёте кроме текстового материала могут быть представлены схемы, таблицы, рисунки, чертежи. На титульном листе ставится роспись руководителей от техникума и от предприятия. Студенты, работающие по специальности, проходят производственную практику по месту работы.

 **Используемая литература для выполнения**

**отчёта по ПП.04**

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

*Основные источники:*

1. Мусаэлян Э.С. Наладка и испытания электрооборудования. - М.: Энергия 2010
2. Котеленец Н.Ф. Испытания, эксплуатация и ремонт электрических машин. – М.: Академия 2010
3. Правила технической эксплуатации ( ПТЭ )- 4-ое изд.- Ростов на Дону: Феникс 2006
4. Правила устройства электроустановок ( ПУЭ )- 7-ое изд. С - Пб: DEAN 2005
5. Мандрыкин С.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования станций, сетей . М. Энергоатом 2011
6. Павлович С.Н. Ремонт и обслуживание электрооборудования. - Минск: Высшая школа 2010
7. Акимов Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования.- М.:

Академия. 2010

*Дополнительные источники:*

1. Кисаримов Р.А. Наладка электрооборудования.- М.: Радио Софт 2011
2. Объёмы и нормы испытаний электрооборудования 31.277.1.2004.
3. Наладка электрооборудования. М.: ИН- ФОЛИО 2011 г.