**Тематика индивидуальных заданий по УП.01,ПП01.**

**«вопросы, включаемые в отчёт по практике»**

1. Электрические аппараты до1000 В.
2. Генераторы постоянного тока.
3. Электродвигатели постоянного тока.
4. Турбогенераторы.
5. Асинхронные электродвигатели.
6. Силовые трансформаторы.
7. Измерительные трансформаторы.
8. Разъединители.
9. Выключатели 6-10 кв.
10. Выключатели 110-220 кв.

**Пояснительная записка**

По окончании изучения МДК 01.01. Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем студент должен пройти учебную и производственную практику. Практика должна проходить в период с конца летней сессии второго курса до начала зимней сессии третьего курса в течение 42 дней. По окончании практики составляется отчёт. Отчёт по практике включает вопросы учебной и производственной практики. Тема отчёта соответствует номеру вопроса. Вопрос соответствует последней цифре по списку.

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

* 1. Осмотр электрического аппарата или электрической машины.
  2. Проверку их работоспособности.
  3. Определение повреждения в них.
  4. Оценку их технического состояния.
  5. Монтаж и демонтаж.
  6. Испытание и наладка.

В разделе 2 производственной практики необходимо отразить:

**2.1.** Неисправности, их причины и способы устранения.

**2.2.** Надзор и уход за электрическими аппаратами или электрической машиной.

**2.3.** Измерение и испытание электрооборудования при сдаче из ремонта.

Отчёт выполняется в электронном виде и распечатывается на листах формата А4 в согласно норм контроля. Лист с содержанием распечатывается в рамке с большим штампом, остальные в рамке с маленьким штампом (см. файл Шаблон рамки с большим и маленьким штампом.). Титульный лист распечатывается без рамки!!! Изложение ведётся в неопределённой форме от третьего лица. Например: выявляется, оформляется, осматривается. Отчёт должен содержать:- титульный лист

-содержание

- изложение вопросов

- используемую литературу

Объём отчёта 10-15 листов. В отчёте кроме текстового материала могут быть представлены схемы, таблицы, рисунки, чертежи. Необходимо избегать наличие формул и графиков. На титульном листе ставятся подписи руководителей от техникума и от предприятия.

Студенты, работающие по специальности ,от прохождения учебной практики освобождаются. Основанием является подтверждающая справка с места работы.

**Используемая литература для выполнения**

**отчёта по ПМ.01.**

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

*Основные источники:*

1. Кацман, М.М. Электрические машины. – М.:Академия, 2016.
2. Мандрыкин, С.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования станций и сетей. – М: Энергоатомиздат, 2012.
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. -издание 4-е. - Ростов-на - Дону: Феникс, 2013.
4. Объем и нормы испытания электрооборудования. РАО ЕЭС. РД.34.45 – 51.300 – 97. М., Издательство НЦЭНАС, 2013.
5. Мусаэлян, Э.С. Наладка и испытание электрооборудования электростанций и подстанций. – М.: Энергия, 2013.
6. Котеленец, Н.Ф. Испытания, эксплуатация и ремонт электрических машин. – М: Академия, 2015.
7. Кисаримов, Р.А. Наладка электрооборудования. Справочник. – М: Издательское предприятие Радио Софт, 2015.

*Дополнительные источники:*

1. Кацман, М.М. Справочник по электрическим машинам.- М.: Высшая школа, 2016 .
2. Токарев, Б.Ф. Электрические машины. – М.: Энергоатомиздат, 2015 .
3. Кацман, М.М. Руководство к лабораторным работам по электрическим машинам и электрооборудованию. - М.: Академия, 2016.
4. Данку, А.Н., Фаркаш, А.А. Электрические машины. Сборник задач и упражнений. - М.: Энергоатомиздат, 2015.
5. Электротехнический справочник в 3-х томах. Том 2. Электротехнические изделия и устройства. Под общей редакцией профессоров МЭИ (гл.редактор И.Н.Орлов). -.М.: Энергоатомиздат , 2013.
6. Справочник по электрическим машинам в 2-х томах. Под редакцией И.П.Камбулова.- М.: Энергоатомиздат, 2013.
7. Правила устройства электроустановок. - С – Пб: Издательство, ДЕАН, 2012.
8. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. – М: НЦЭНАС, 2013.
9. Справочник инженера по наладке, совершенствование технологии и эксплуатация электрических станций и сетей. Учебно-практическое пособие. – М: Инфра – Инженерия, 2012.
10. Ополева, Г.Н. Схемы и подстанции электроснабжения. Справочник. – М: Форум – Инфра – М, 2015.
11. Сибикин, Ю.Д. Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий. – М: Высшая школа, 2015.