Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Московской области

Воскресенский индустриальный техникум

Электротехника

Методические указания и контрольные задания для студентов-заочников по специальности 140448 « Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

г. Воскресенск

Методические указания составлены в

соответствии с рабочей

программой по дисциплине

«Электротехника»

по специальности140448

Шкарин В.В., январь 2015 год

Составитель : Шкарин В.В. преподаватель ГБОУ СПО МО ВИТ

**Общие методические указания**

Предмет «Электротехника» изучается в последовательности, предусмотренной программой. Изучение каждой темы следует начинать с содержания темы, затем внимательно прочитать соответствующий материал по рекомендуемой литературе с целью уяснения вопроса, законспектировать основные определения, формулы: разобрать вопросы для самоконтроля и решить типовые примеры, помещенные в пособии. После изучения программного материала выполняется контрольная работа, которая составлена из 10 вариантов и содержит пять задач и один вопрос. Номер варианта определяется двумя последними цифрами шифра. В таблице студент находит номера задач, которые необходимо выполнить. Контрольная работа выполняется в отдельной тетради в клетку. Условия задач переписываются полностью, отводятся поля для замечаний рецензента. После текста задачи выписываются данные в столбик. Формулы и расчеты пишутся чернилами, а чертежи и схемы выполняются карандашом. На графиках и диаграммах указывают масштаб. После получения работы с оценкой и замечаниями надо исправить отмеченные ошибки.

**Литература**

1.Данилов И.А., Иванов П.М. Общая электротехника с основами электроники М.Высшая школа,1983.

2. Попов В.С. Николаев С.А. Общая электротехника с основами электроники. М.Энергия.1972.

3. Евдокимов. Ф.Е. Общая электротехника. – М.Высшая школа.1990.

4. Лоторейчук Е.А. Теоретические основы электротехники М. ИД «ФОРУМ»- ИНФРА-М,2008.

**Введение**

Электрическая энергия, её свойства и применение. Значение электроники как основного средства для управления, автоматизации и контроля сложных производственных процессов. Назначение предмета, его роль в подготовке специалиста по эксплуатации и ремонту оборудования предприятий. Связь с другими предметами специальности.