

А

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Саратовский архитектурно-строительный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебной работе
_____ Муравьева О.И.
« ____ » _____ 2014 г

**Методические указания по выполнению лабораторных работ
по дисциплине
«Электротехника и электроника»**

для студентов специальностей среднего профессионального образования
270841.51 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»,
270839.51 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции»,
270813.51 «Водоснабжение и водоотведение»

дневной и заочной формы обучения

Саратов, 2014_

А

РЕКОМЕНДОВАНО предметно-цикловой комиссией математических и естественнонаучных дисциплин

Протокол № __, от « __ » _____ 2014 г.

Председатель комиссии
_____/Дерябина Н.И./

ОДОБРЕНО методическим советом колледжа

Протокол № __ от « __ » _____ 2014 г.

Председатель _____ Ботова И.И.
_____/

Разработчик(и) (автор): Константинова Н.В. преподаватель физики и электротехники
ГАПОУ СО «САСК»

1. Пояснительная записка

Учебной дисциплиной «Электротехника и электроника» предусматривается изучение основ электротехники, электрооборудования, основ электропривода, электрических измерений.

По дисциплине предусматривается выполнение лабораторных работ , охватывающей все разделы учебной программы.

Варианты лабораторных работ составлены применительно к действующей рабочей программе по дисциплине. Выполнение лабораторных работ определяет степень усвоения изучаемого материала и умения применять полученные знания при выполнении отчетов по лабораторным работам .

Учебный материал рекомендуется изучать в той последовательности, которая дана в тематическом плане.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен иметь представление о роли общепрофессиональных дисциплин в профессиональной деятельности, знать основные электротехнические законы, методы составления и расчет простых электрических и магнитных цепей, уметь выполнять электрические измерения.

После изучения дисциплины учебным планом предусмотрена сдача экзамена