

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

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Муравьёва О.И.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г

**Методические указания по выполнению практических заданий  
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\_

**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 практических работ , охватывающих все разделы учебной программы.

Задания практической работы составлены применительно к действующей рабочей программе по дисциплине. Выполнение практической работы определяет степень усвоения изучаемого материала и умения применять полученные знания при решении практических задач.

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