

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА»

Цели освоения дисциплины:

- познакомить студентов основными принципами электроники;
- изложить теоретические основы электроники, свойства и процессы, протекающие в электрических цепях, и тем самым заложить фундамент более углубленного изучения в рамках дальнейшей специализации;
- сформировать у студентов целостную систему знаний по электронике;
- сформировать бакалавров, умеющих обоснованно и результативно применять имеющиеся знания и успешно осваивать новые;
- теоретическая и практическая подготовка студентов по основам электроники и схемотехники.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- физические принципы работы и устройства измерительных приборов;
- принципы работы и свойства электрических схем.

Уметь:

- применять полученные знания при освоении последующих инженерных дисциплин;
- работать с основными измерительными приборами;

Владеть:

- навыками к овладению знаниями для использования их в профессиональной деятельности;
- профессиональными знаниями в области электроники и схемотехники;

- способностью применять знания в области электроники и схемотехники при решении практических задач, для объяснения различных явлений, при выполнении лабораторных работ.