

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.28 «Электротехника, электроника и автоматика»

Цель дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Электротехника, электроника и автоматика» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах дисциплины, которые необходимы студентам для практической деятельности.

Задачи дисциплины.

- освоение основных законов электротехники и аналитических зависимостей для расчёта параметров электрических и магнитных цепей;
- подготовка специалистов, умеющих взаимодействовать на инженерном уровне со специалистами по электрификации природообустройства и водопользования.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучают материал по темам: Электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи переменного тока и магнитные цепи. Трёхфазные цепи переменного тока. Трансформаторы, электрические машины и основы электропривода. Элементарная база современных электронных устройств. Источники вторичного электропитания. Электрические измерения и электроизмерительные приборы. Электроснабжение. Электробезопасность. Основы автоматики и автоматизации природообустройства.

Объем дисциплины 3,0 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.