

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы электротехники»**

Дисциплина «Основы электротехники» изучает общую теорию электрического поля, основные законы электротехники, электрические и иные и трансформаторы, основное и вспомогательное электрооборудование строительных площадок, вопросы электроснабжения и электробезопасности на строительной площадке

Содержание учебной дисциплины «Основы электротехники» (словлено общей нацеленностью образовательного процесса на {обретение общих, и особенно профессиональных компетенций: выполнять подготовительные работы на строительной площадке; обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и •от по реконструкции и эксплуатации строительных объектов; организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений; выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и электронного оборудования зданий

### 1. Цели и задачи учебной дисциплины

1.1 Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний основных закономерностей процессов, протекающих в электромагнитных и электрических цепях и методов определения электрических величин, характеризующих эти процессы; получение электрических и практических знаний по основам электротехники.

1.2 Задачи освоения дисциплины: приобретение знаний по основам электротехники; устройству и принципу Действия электрических машин и трансформаторов; устройству и принципу действия аппаратуры; управлению электроустановками; формирование умений читать электрические схемы; вести оперативный учет работы энергетических установок.

Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы дисциплина «Основы электротехники» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.