

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.17 Электротехника

по специальности: 21.05.04 – «Горное дело»

по специализации: № 7 «Взрывное дело»

Квалификация выпускника: горный инженер (специалист)

Выпускающая кафедра: «Технология твердых химических веществ»

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электропривода и электротехники

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «**Электротехника**» являются:

- а) Теоретическая подготовка студента к усвоению обще-профессиональных и специализированных дисциплин, включающих в себя вопросы электротехнического профиля;
- б) развитие умений и наработка навыков решения основных задач электротехники и электрических машин;
- в) получение знаний в области электробезопасности.

### **2. Содержание дисциплины «Электротехника»**

Электрические и магнитные цепи; электрические цепи постоянного тока; цепи однофазного синусоидального тока; трехфазные цепи; магнитные цепи; электрические измерения и приборы; трансформаторы; асинхронные машины; синхронные машины; машины постоянного тока; элементная база электронных устройств; электронные устройства; импульсная и цифровая техника; электроснабжение потребителей; электропривод машин и механизмов

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **1) знать:**

- а) основные законы, принципы работы, устройство, технические и экономические показатели основных электротехнических устройств и электрических машин;

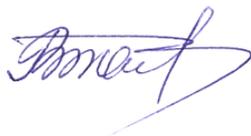
#### **2) уметь:**

- а) решать основные задачи электротехники;
- б) составлять схемы подключения к сети различных электрических машин;
- в) составлять технико-экономическое обоснование на приобретение необходимых электротехнических устройств и электрических машин.

#### **3) владеть:**

- а) навыками подключения к сети различных электрических машин и электрических схем;
- в) навыками измерения основных электротехнических показателей качества работы электрической схемы.

Зав. кафедрой ТТХВ



В.Я. Базотов