

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Электротехника и электроника»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

### **Б.1.3.5.1 «Основы промышленных электроустановок»**

направления подготовки ЭЛЭТ

#### **13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»**

Профиль 1 - «Электроснабжение»

Профиль 2 - «Электротехнологические установки и системы»

Профиль 3 – «Электрические и электронные аппараты»

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 2

зачетных единиц – 2

часов в неделю – 2

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 18

коллоквиумы – нет

практические занятия – 18

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 36

зачет – 2 семестр

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель преподавания дисциплины:** формирование у студентов необходимых знаний в понимании основных конструкций электроустановок, их назначения и физического принципа действия.

### **Задачи изучения дисциплины**

1. Создать у студентов правильное представление об электрических физических явлениях и принципов преобразования электроэнергии.
2. Научить студентов самостоятельно выполнять простейшие расчеты, связанные с выбором параметров промышленных электроустановок.
3. Научить студентов самостоятельно проводить анализ с целью обоснования элементов промышленных электроустановок.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Для успешного освоения курса необходимы знания, умения и навыки, приобретенные по дисциплинам «Физика», «Высшая математика», «Теоретические основы электротехники» и «Информатика».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать общепрофессиональной компетенцией (ОПК-1) в соответствии с Приказом ФГОС ВО Министерства образования и науки РФ, утвержденного 03 сентября 2015 г. № 955 (Зарегистрирован в Минюст России от 25 сентября 2015 г. № 955):

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенцией ОПК-1:

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

*Студент должен знать:* как проводить элементарный анализ основных параметров электроустановок.

*Студент должен уметь:* ориентироваться в существующих промышленных электроустановках, проводить анализ основных параметров промышленных установок

*Студент должен владеть:* навыками в своей профессиональной деятельности при решении практических задач, используя полученные знания.