

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

Кафедра «Электроснабжение и электротехнология»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

### **Б.1.2.20 «Монтаж и эксплуатация электротехнологических установок и систем»**

направления подготовки

*13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»*

профиль «Электротехнологические установки и системы»

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 7

зачетных единиц – 3

часов в неделю – 3

всего часов – 108,

в том числе:

лекции – 36

коллоквиумы – нет

практические занятия – нет

лабораторные занятия – 18

самостоятельная работа – 54

зачет – 7 семестр

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

контрольная работа – нет

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель преподавания дисциплины:** получение практических навыков и овладение правилами монтажа и эксплуатации электротехнологических установок и систем, куда входят индукционные канальные, тигельные печи и ВЧ установки, дуговые печи и специальные установки, а также электропечи сопротивления; изучение студентами порядка и правил осуществления монтажных, пуско-наладочных работ электротехнологических установок, выполнения, горячих и технологических испытаний, а также необходимых работ в процессе эксплуатации названных выше установок.

**Задачи изучения дисциплины:** освоение студентами основ монтажа и эксплуатации электротехнологических установок и систем, освоение студентами основ и порядка проведения монтажных работ электротехнологического оборудования, пуско-наладочных работ, холодных, горячих и технологических испытаний, а в ходе эксплуатации – технического обслуживания и ремонта электротехнологических установок.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Данный вид дисциплины относится к профильным дисциплинам вариативной части блока «Дисциплины (модули)» профиля «Электротехнологические установки и системы» направления 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК- 5, 7, 8, 9, 11, 12.

**Студент должен знать:** способы монтажа и эксплуатации нового электротермического и электромеханического оборудования.

**Студент должен уметь:** проводить расчет, проектировать и конструировать новое электротермическое и электромеханическое оборудование.

**Студент должен владеть:** навыками монтажа и эксплуатации электротехнологических устройств и электротермических установок.