

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.1.3.13.1 «Печи сопротивления»

направления подготовки

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

профиль «Электротехнологические установки и системы»

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 6

зачетных единиц – 6

часов в неделю – 6

всего часов – 216,

в том числе:

лекции – 54

коллоквиумы – нет

практические занятия – 36

лабораторные занятия – 18

самостоятельная работа – 108

зачет – нет

экзамен – 6 семестр

РГР – нет

курсовая работа – 6 семестр

курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: изучение конструкций и принципов работы, технологических и технических особенностей печей сопротивления.

Задача изучения дисциплины: изучение основ конструирования, методов тепловых и электрических расчетов печей сопротивления.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока «Дисциплины (модули)» бакалаврской подготовки и несет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с другими профильными дисциплинами и дисциплинами базовой (общепрофессиональной) части учебного плана. Так, для усиленного изучения настоящей дисциплины студенту нужны основательные знания физики, математики, информатики, электротехнических материалов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-2, ПК-1,2,3,4,5,7,8,9.

Студент должен знать: конструкции, принцип действия и назначение печей сопротивления.

Студент должен уметь: проводить тепловые и электрические расчеты печей сопротивления.

Студент должен владеть: навыками проектирования печей сопротивления.