

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.1.3.10.1 «Дуговые печи и установки специального нагрева»

направления подготовки

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» профиль
«Электротехнологические установки и системы»

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 7

зачетных единиц – 6

часов в неделю - 5

всего часов – 216,

в том числе:

лекции – 36

коллоквиумы – нет

практические занятия – 36

лабораторные занятия – 18

самостоятельная работа – 126

зачет – нет

экзамен – 7 семестр

РГР – нет

курсовая работа – 7 семестр

курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: изучение конструкций и принципов работы, технологических и технических особенностей дуговых печей и установок специального нагрева.

Задача изучения дисциплины: изучение основ конструирования, методов тепловых и электрических расчетов дуговых печей и установок специального нагрева.

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 дуговых печей и установок специального нагрева.

Студент должен уметь: проводить тепловые и электрические расчеты дуговых печей и установок специального нагрева.

Студент должен владеть: навыками проектирования дуговых печей и установок специального нагрева.