

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.1.3.10.2 «Установки специальной металлургии»

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 установок специальной металлургии.

Задача изучения дисциплины: изучение основ конструирования, методов тепловых и электрических расчетов установок специальной металлургии.

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 установок специальной металлургии.

Студент должен уметь: проводить тепловые и электрические расчеты установок специальной металлургии.

Студент должен владеть: навыками проектирования установок специальной металлургии.