

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.1.3.13.2 «Установки электрохимической и
электрофизической обработки»**

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 установок электрохимической и электрофизической обработки материалов.

Задача изучения дисциплины: изучение основ конструирования, методов тепловых и электрических расчетов установок электрохимической и электрофизической обработки материалов.

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 электрохимической и электрофизической обработки материалов.

Студент должен уметь: проводить тепловые и электрические расчеты установок электрохимической и электрофизической обработки материалов.

Студент должен владеть: навыками проектирования установок электрохимической и электрофизической обработки материалов.