

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Электротехника и электроника»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине **Б.1.2.16**

«Технология электроаппаратостроения»

направления подготовки **13.03.02**

«Электроэнергетика и электротехника» ЭЛЭТ

Профиль 3 - «Электрические и электронные аппараты»

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 5

зачетных единиц – 8

всего часов - 288

лекции – 54 час.

лабораторные занятия – 18 час.

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 180 час.

курсовая работа – 5 семестр

экзамен – 5 семестр

1. Цель и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины:

получение студентами необходимых теоретических и практических знаний по технологии изготовления электрических аппаратов.

Задачи изучения дисциплины:

формирование теоретических знаний и овладение практическими навыками для решения технологических задач при производстве электрических аппаратов, а также совершенствование и разработка новых технологий изготовления деталей, сборки и испытаний электрических аппаратов.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

В представленной таблице дается описание логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ООП

Дисциплина по учебному плану			Перечень вопросов (дидактических единиц), знания по которым необходимы для изучения дисциплины	Дисциплина, в рамках которой изучается	
Шифр дисциплины	Наименование дисциплины	Трудоемкость (час)		Шифр дисциплины	Наименование дисциплины*
Б.1.2.16	Технология электроаппаратостроения	288	Дифференциальное и интегральное исчисления; обыкновенные дифференциальные уравнения, теория функций комплексного переменного; гармонический анализ; преобразование Лапласа.	Б.1.1.5	Математика
			Электричество и магнетизм: электростатика и магнитостатика в вакууме и веществе, электрический ток, электромагнитное поле.	Б.1.1.7	Физика

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать общепрофессиональными (ОПК-2,3) и профессиональными (ПК-5,7) компетенциями в соответствии с Приказом ФГОС ВО Министерства образования и науки РФ, утвержденного от 03.09.2015г. № 955.

(ОПК-2):

- способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

(ОПК-3):

- способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей;

(ПК-5):

- готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;

(ПК-7):

- готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике.

Студент должен знать: порядок разработки проектов технологических процессов; методические и нормативные технические материалы, касающиеся разработки и внедрения технологических процессов производства электрических аппаратов; основные требования, предъявляемые к документации, материалам и изделиям; методы проведения расчетов и оценки изделий электроаппаратостроения на технологичность; достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в области электроаппаратостроения.

Студент должен уметь: выбирать оборудование, инструмент и оснастку для организации производства электрических аппаратов.

Студент должен владеть: навыками проектирования технологических процессов производства электроаппаратостроения; навыками работы со справочной литературой, стандартами и другими нормативными документами; навыками элементарных расчетов припусков и обоснованного выбора оборудования для производства электрических аппаратов.