

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Электронные приборы и устройства»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

«Б.1.3.5.1 Современные проблемы электроники и нанoeлектроники»

направления подготовки

11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника» (ЭЛНЭ)

Профиль - Электронные приборы и устройства

форма обучения – очная

курс – 1.

семестр – 1.

зачетных единиц – 3.

часов в неделю – 3

всего часов – 108.

в том числе:

лекции – 18.

практические занятия – 36.

самостоятельная работа – 54

зачет –1 семестр.

РГР –1 семестр

Курсовая работа – нет

Курсовой проект - нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: изучение истории развития приборов электронной техники, анализ существующих тенденций развития электронной техники.

Задачи изучения дисциплины:

изучение приборов электронной техники.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Современные проблемы электроники и наноэлектроники» относится к дисциплинам по выбору. Пререквизитом данной дисциплины являются курсы «Физики», «Математики», «Информационных технологий».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

– способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности (**ОПК-7**).

Студент должен знать:

физические процессы, определяющие принцип работы приборов электронной техники.

Студент должен уметь:

пользоваться литературой и справочниками, посвященными электронной технике.

Студент должен владеть:

терминологией, используемой в отношении приборов электронной техники.