

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

Кафедра «Физическое материаловедение и биомедицинская инженерия»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

***Б.1.2.9. «Основы проектирования технологического оборудования для обработки
материалов и нанесения покрытий»***

по направлению подготовки

22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Профиль 1– «Материаловедение и технология новых материалов»

Квалификация – бакалавр

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 8

зачетных единиц – 5

часов в неделю – 8

всего часов – 180

в том числе:

лекции – 28

коллоквиумы – 8

практические занятия – 36

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 108

зачет – нет

экзамен – 8 семестр

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – 8

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины:

Освоение теоретических знаний и практических навыков по применению современного оборудования и технологий формирования покрытий с заданными свойствами.

Задачи изучения дисциплины:

изучить физические основы технологий, оборудования и методов контроля покрытий, сформированных с заданными свойствами.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

В значительной мере усвоение данного курса базируется на знаниях, полученных из курсов физики и материаловедения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ПК-9 – готовностью участвовать в разработке технологических процессов производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них, систем управления технологическими процессами

Знать: методы разработки технологических процессов производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них, систем управления технологическими процессами

Уметь: участвовать в разработке технологических процессов производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них, систем управления технологическими процессами

Владеть: готовностью участвовать в разработке технологических процессов производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них, систем управления технологическими процессами