

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.1.3.12.2 «Аморфные металлы и сплавы»

направления подготовки

22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Профиль 1 – «Материаловедение и технология материалов»

Квалификация (степень) - бакалавр

форма обучения – очная
курс – 4
семестр – 8
зачетных единиц – 2
часов в неделю – 2
академических часов – 72,
в том числе:
лекции – 14
коллоквиумы – 4
практические занятия – 18
самостоятельная работа – 36
зачёт – 8 семестр
курсовая работа – 8 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины:

Изучить свойства и способы получения, аморфных материалов, а также маркировку и оборудование для его получения.

Задачи дисциплины состоят в изучении:

Строения аморфных материалов, их состав, свойства, методы исследования, способы получения, знать типы аморфных материалов.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Перечень дисциплин, усвоение которых студентами необходимо для усвоения данной дисциплины: физика, химия, математика, способы получения монокристаллов и поликристаллических слитков, материаловедение.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-5

Студент должен знать: виды испытаний при изучении аморфных материалов и изделий из них, включая стандартные и сертификационные, процессы их производства, обработки и модификации (ПК-5);

Студент должен уметь: выполнять комплексные исследования и испытания аморфных материалов и изделий из них, включая стандартные и сертификационные, производить их обработку и модификацию (ПК-5);

Студент должен владеть: методами обработки, модификации, комплексных исследований и испытаний аморфных материалов и изделий из них, включая стандартные и сертификационные (ПК-5).