

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ»

По основной образовательной программе бакалавриата
13.03.03 «Энергетическое машиностроение»

1. Цели освоения дисциплины: - формирование готовности студентов к производственно-технологической и проектно-конструкторской деятельности с использованием современных материалов, способов изменения их структуры и свойств; знание основных технологических процессов получения материалов, полуфабрикатов и изделий; методов изменения структуры и свойств материалов и умение их применять на практике

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОПК-2: способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

ПК-3 : Способность принимать и обосновывать конкретные технические решения при создании объектов энергетического машиностроения

3. Трудоёмкость дисциплины – 6 ЗЕ (216 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает 34 часа лекций и 34 часа лабораторных работ для ознакомления с основными видами материалов (металлические сплавы, полимеры, порошковые и композиционные материалы), технологиями получения из них изделий и управления их структурой и свойствами.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
Профессор кафедры МТиО

Проверил:
Декан ФЭАТ



В.Я. Огневой
А.Е. Свистула

В.Я. Огневой

А.Е. Свистула