

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ»**

по основной профессиональной образовательной программе
бакалавриата 16.03.01 «Техническая физика» (по УП 2018 г.).

Профиль «Физико-химическое материаловедение»
(очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины: освоение закономерностей, определяющих механические и физические свойства материалов; изучение зависимости между составом, строением и свойствами материалов; развитие компетенций, в соответствии с которыми студенты будут способны решать научно-технические задачи в их последующей профессиональной деятельности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).

ОПК-3. Способность к теоретическим и экспериментальным исследованиям в избранной области технической физики, готовность учитывать современные тенденции развития технической физики в своей профессиональной деятельности.

ПК-4. Способность применять эффективные методы исследования физико-технических объектов, процессов и материалов, проводить стандартные и сертификационные испытания технологических процессов и изделий с использованием современных аналитических средств технической физики.

ПК-9. Способность использовать технические средства для определения основных параметров технологического процесса, изучения свойств физико-технических объектов, изделий и материалов.

3. Трудоемкость дисциплины составляет 6 ЗЕ (216 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

- ✓ Механические характеристики материалов.
- ✓ Теория разрушения материалов.
- ✓ Общая характеристика материалов.
- ✓ Кинетические свойства материалов.
- ✓ Оптические свойства материалов.
- ✓ Магнитные свойства материалов.

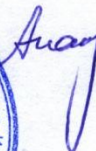
4. Формы промежуточной аттестации – зачет в 7 семестре, экзамен в 8 семестре.

Разработал:
Профессор кафедры «Физика»



В.А.Попов

Проверил:
Декан ФСТ



С.В.Ананьин