

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Новые конструкционные материалы»

ФГОС во

По основной образовательной программе магистратуры
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

1. **Цель дисциплины:** сформировать знания студентов об основных видах новых материалов, их свойствах и области применения

2. **Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

- ОК-1: способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

- ОК-3: способностью критически оценивать освоенные теории и концепции, переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности

3. **Трудоемкость дисциплины** — 2 ЗЕ (72 часов).

4. **Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. **Общие тенденции совершенствования свойств конструкционных материалов. Композиционные материалы.**

Модуль 2. **Металлические конструкционные перспективные материалы.**

Модуль 3. **Неметаллический неорганические перспективные материалы**

Модуль 4. **Покрытия**

5. **Форма промежуточной аттестации** - зачет

Разработал:

Доцент каф. ФиТКМ

Проверил

Декан ФПХП



А.А. Бердыченко

А.А. Беушев