

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.Б.19 «НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»**

**по основной образовательной программе бакалавриата**  
**22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»**

**1. Цели освоения дисциплины:** сформировать у студентов определенную систему знаний и навыков в области материаловедения неметаллических и полимерных материалов, их состава и структуры, сформировать у студентов определенную систему знаний и навыков в постановке и решении задач, связанных созданием новых материалов, предназначенных для использования в новых технологиях.

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

**Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями**

**ОПК-2** – способность использовать в профессиональной деятельности знания о подходах и методах получения результатов в теоретических и экспериментальных исследованиях;

**ПК-4** – способностью использовать в исследованиях и расчетах знания о методах исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов), физических и химических процессах, протекающих в материалах при их получении, обработке и модификации;

**ПК-5** – готовностью выполнять комплексные исследования и испытания при изучении материалов и изделий, включая стандартные и сертификационные, процессов их производства, обработки и модификации.

**3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕ 108 часов**

**4. Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие разделы:

Модуль 1 - Пластические массы

Модуль 2 - Резиновые материалы

Модуль 3 - Силикатные материалы

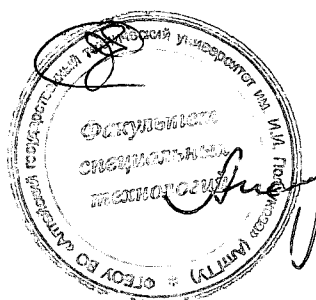
Модуль 4 – Керамические материалы

Модуль 5 - Композиционные материалы

**5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

Разработал:  
доцент кафедры ССМ

Проверил:  
Декан



Е.А. Головина

С. В. Ананьин