

2019

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Материаловедение и цифровые производственные технологии
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Изучение основных специальных, а также физических и механических свойств наноматериалов и наносистем, а также технологий их получения. Обучение студентов научным основам выбора наноматериала для решения специальных технических задач.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	3 зач. ед.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачёт с оценкой
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Раздел 1. Введение. Классификация дисперсных частиц. Раздел 2. Способы получения наноразмерных материалов. Раздел 3. Физико-химические основы получения наноструктурных материалов. Раздел 4. Размерные зависимости свойств наноматериалов. Раздел 5. Методы изучения свойств наноматериалов. Раздел 6. Использование наноматериалов в практической деятельности.

Аннотацию рабочей программы составил  
доцент кафедры ТФ и КМ, к.т.н. В.Н.Шаршин

  
\_\_\_\_\_ подпись