

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

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 «Наноинженерия»
Направленность (профиль) подготовки	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
Цель освоения дисциплины	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.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	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


