

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ
МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ»

Направление подготовки (специальность)	22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
Направленность (профиль) подготовки	Материаловедение и цифровые производственные технологии
Цель освоения дисциплины	Изучение основных специальных, а также физических и механических свойств наноматериалов и наносистем, а также технологий их получения и нанесения в виде покрытий. Обучение студентов научным основам выбора наноматериала для решения специальных технических задач.
Общая трудоемкость дисциплины	5 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



подпись