

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НАНОТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

Направление подготовки (специальность)	22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»
Направленность (профиль) подготовки	Прогрессивные технологии изготовления изделий из металлических и неметаллических материалов
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 и материаловедческих задач
Общая трудоемкость дисциплины	4 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