


АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Химические основы нанотехнологий

Направление подготовки (специальность)	28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника»
Направленность (профиль) подготовки	«Нанотехнологии и микросистемная техника»
Цель освоения дисциплины	Ознакомление студентов с химическими основами нанотехнологий, способами синтеза наноструктур, возможностями управления их размерами и формой, свойствами наноматериалов, определяющими их конкурентоспособность в сравнении с традиционными материалами; формирование навыков применения теоретических знаний при решении практических задач.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единиц, 108 часа
Форма промежуточной аттестации	зачет
Краткое содержание дисциплины:	Нанотехнология. Основные понятия. Вещество, фаза, дефект, структура. Основные понятия. Материалы. Их классификация. Наноматериалы. Стабильные, метастабильные и лабильные системы. Взаимодействия в сложных системах. Химические методы синтеза наночастиц и наноматериалов.

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры химии, к.х.н. Чернова О.Б. 
(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.