

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.