

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Лазерные нанотехнологии

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника.
Направленность (профиль) подготовки	Нанотехнологии и микросистемная техника.
Цель освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины заключается в изучении современных методов лазерного синтеза наноструктурированных материалов. Задачи: - изучение теоретических основ взаимодействия лазерного излучения с твердым телом; - получение знаний о методах лазерного синтеза наноструктурированных материалов с использованием различных лазерных методов.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	1. Взаимодействие лазерного излучения с объемными материалами. 2. Лазерные методы получения наноматериалов. 3. Взаимодействие электромагнитного излучения с наноструктурированными средами.

Аннотацию рабочей программы составил зав. каф. ФиПМ Аракелян С.М.

(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.