

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Лазерные нанотехнологии

(наименование дисциплины)

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

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

(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.