

12.03.02 Опотехника

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы

Аннотация к РПД Б1.О.04 «Высшая математика»



## Аннотация к рабочей программе дисциплины

12.03.02 Опотехника

Б1.О.04. Высшая математика

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы

| Индекс  | Наименование      | Контроль |     | Семестр 1           |          |     |     |    |     |     |          | з. е. | Контроль |     | Семестр 2           |          |     |     |    |     |    |          | з. е. |
|---------|-------------------|----------|-----|---------------------|----------|-----|-----|----|-----|-----|----------|-------|----------|-----|---------------------|----------|-----|-----|----|-----|----|----------|-------|
|         |                   |          |     | Академических часов |          |     |     |    |     |     |          |       |          |     | Академических часов |          |     |     |    |     |    |          |       |
|         |                   |          |     | Всего               | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР  | Контроль |       |          |     | Всего               | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Контроль |       |
| Б1.О.04 | Высшая математика | Экз      | РГР | 216                 | 68       | 34  |     | 34 |     | 112 | 36       | 6     | ЗаО      | 144 | 50                  | 34       |     | 16  |    | 85  | 9  | 4        |       |

| Контроль |     | Семестр 3           |          |     |     |    |     |    |          | з. е. |
|----------|-----|---------------------|----------|-----|-----|----|-----|----|----------|-------|
|          |     | Академических часов |          |     |     |    |     |    |          |       |
|          |     | Всего               | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Контроль |       |
| Экз      | РГР | 180                 | 68       | 34  |     | 34 |     | 76 | 36       | 5     |

Формируемые компетенции: ОПК-1

### Содержание дисциплины

Тема 1. Линейная алгебра

Тема 2. Аналитическая геометрия

Тема 3. Теория пределов

Тема 4. Дифференцирование

Тема 5. Первообразная и неопределённый интеграл

Тема 6. Определённый интеграл

Тема 7. Функции нескольких переменных

Тема 8. Кратные интегралы

Тема 9. Криволинейные и поверхностные интегралы. Теория поля.

Тема 10. Дифференциальные уравнения

Тема 11. Ряды

Тема 12. Теория функций комплексного переменного.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт № 93 от 09.02.2018

12.03.02 Оптотехника

Профиль: Оптико-электронные приборы и системы

*Аннотация к РПД Б1.О.04 «Высшая математика»*

