

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) 2024

Образовательный стандарт № 93 от 09.02.2018