

## Аннотация дисциплины

|   |  |
|---|--|
| Наименование дисциплины                     | «Математика»   |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-3  |
| Задачи дисциплины                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Развитие навыков математического мышления студентов.</li> <li>- Овладение методами исследования и решения математических задач.</li> <li>- Выработка у студентов умения самостоятельно расширять свои математические знания.</li> <li>- Развитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности.</li> </ul> |
| Основные разделы / темы дисциплины          | Линейная алгебра, Векторная алгебра, Аналитическая геометрия, Введение в математический анализ, Дифференциальное исчисление функции одной переменной, Функции нескольких переменных, Интегральное исчисление функций одной переменной, Теория рядов, Обыкновенные дифференциальные уравнения   |
| Форма промежуточной аттестации              | Экзамен, Экзамен, Экзамен  |

### Очная форма обучения

|                               |                             |                           |             |             |        |        |                               |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-------------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 12 зач. ед., 432 акад. час. |                           |             |             |        |        |                               |
|                               | Семестр                     | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | ИКР, ч | Промеж уточная аттестац ия, ч |
|                               |                             | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                               |
|                               | 1, 2, 3                     | 76                        | 76          | 24          | 148    | 3      | 105                           |

### Зачная форма обучения

|                               |                             |                           |             |             |        |        |                               |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-------------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 12 зач. ед., 432 акад. час. |                           |             |             |        |        |                               |
|                               | Семестр                     | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | ИКР, ч | Промеж уточная аттестац ия, ч |
|                               |                             | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                               |
|                               | 1, 2, 3                     | 18                        | 18          | 18          | 351    | 3      | 24                            |