

## Аннотация дисциплины

|                                    |  |                           |             |             |        |                             |                     |
|------------------------------------|--|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины            | Математика   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции            | ОПК-1  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                  | - Развитие навыков математического мышления студентов. - Владение методов исследования и решения математических задач. - Выработка у студентов умения самостоятельно расширять свои математические знания. - Развитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования в практической деятельности   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины | Линейная алгебра. Основы векторной алгебры. Основы аналитической геометрии. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Функции нескольких переменных. Интегральное исчисление функции одной переменной. Дифференциальные уравнения. Теория рядов. Основы теории функций комплексного переменного. Основы операционного исчисления |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации     | Экзамен, зачет с оценкой, зачет с оценкой  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины      | 12 зач. ед., 432 акад. час.  |                           |             |             |        |                             |                     |
|                                    | Семестр  | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|                                    |  | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
| 1, 2, 3                            | 96   | 96                        |             | 204         | 36     | 432                         |                     |