

## Аннотация дисциплины

|                                    |   |                           |                |                |        |  |         |
|------------------------------------|---|---------------------------|----------------|----------------|--------|--|---------|
| Наименование дисциплины            | Математика  |                           |                |                |        |  |         |
| Формируемые компетенции            | ОПК-1   |                           |                |                |        |  |         |
| Задачи дисциплины                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Развитие навыков математического мышления студентов.</li> <li>- Овладение методов 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 функции одной переменной. Дифференциальные уравнения. Теория рядов.  |                           |                |                |        |  |         |
| Форма промежуточной аттестации     | Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Экзамен   |                           |                |                |        |  |         |
| Общая трудоемкость дисциплины      | 12 зач. ед., 432 акад. час.   |                           |                |                |        |  |         |
|                                    | Семестр   | Аудиторная нагрузка, час. |                |                | СРС, ч | Промеж<br>уточная<br>аттестац<br>ия, ч | Всего,ч |
|                                    |   | Лекции                    | Пр.<br>занятия | Лаб.<br>работы |        |  |         |
| 1 2 3                              | 80  | 80                        |                | 237            | 35     | 432                                    |         |