

## Аннотация дисциплины

|                                    |   |                           |             |             |        |                             |                     |
|------------------------------------|---|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины            | Математика  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции            | ОПК-1   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                  | Целью изучения дисциплины является освоение необходимого математического аппарата, с помощью которого разрабатываются и исследуются теоретические и экспериментальные модели объектов профессиональной деятельности.  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины | Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции одной переменной. Функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения. Основы теории функций комплексного переменного. Основы операционного исчисления. Теория рядов. |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации     | Зачет с оценкой, зачет с оценкой, экзамен   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины      | 12 зач. ед., 432 acad. час.   |                           |             |             |        |                             |                     |
|                                    | Семестр   | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|                                    |   | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
| 1, 2, 3                            | 18  | 18                        | -           | 379         | 17     | 432                         |                     |