

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Математика
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения инженерных задач профессиональной деятельности.
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 дисциплины	Линейная алгебра. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной и нескольких переменных. Функции нескольких переменных. Ряды. Интегральное исчисление функции одной переменной. 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	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
123	84	84	24	132	3	105	

### Очная-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	12 зач. ед., «432» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1,2,3	36	18	18	333	3	24	