

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Численные методы
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
Задачи дисциплины	изучить <ul style="list-style-type: none"> <li>– теорию погрешностей;</li> <li>– численные методы решения нелинейных уравнений;</li> <li>– численные методы решения систем линейных уравнений;</li> <li>– численные методы решения систем нелинейных уравнений;</li> <li>– алгоритмы интерполяции;</li> <li>– алгоритмы численного дифференцирования;</li> <li>– алгоритмы численного интегрирования;</li> <li>– численные методы решения задач для обыкновенных дифференциальных уравнений;</li> </ul>
Основные разделы / темы дисциплины	1. Теория погрешностей; 2 Численные методы решения уравнений и систем уравнений; 3. Интерполяция; Численное дифференцирование и интегрирование; 4. Численные методы решения задач для обыкновенных дифференциальных уравнений.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	16	-	32	60	-	-	

### Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6, 7	4	-	6	94	-	4	