

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Автоматизация математических расчетов
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-3 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности: ОПК-3.1 Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности ОПК-3.2 Умеет использовать со-временные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-3.3 Владеет навыками приме-нения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Задачи дисциплины	Приобретение практических навыков работы в конкретных пакетах, систем компьютерной математики (СКМ) по решению тривиальных задач математики; овладение знаниями базовых возможностей современных СКМ для дальнейших исследований физических моделей процессов и явлений; освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров вычислительных процессов.
Основные разделы / темы дисциплины	1. Автоматизация математических методов решения задач вычислительной математики в среде Mathcad. 2. Автоматизация методов решения задач линейной алгебры и аналитической геометрии в среде Mathcad. 3. Автоматизация методов решения задач математического анализа в среде Mathcad. 4. Автоматизация методов решения задач по теории вероятностей и математической статистики в среде Mathcad.
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	2 зач. ед., 72 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
4	8		32	32	-	-	