

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Компьютерные вычисления
Направление подготовки (специальность)	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Автоматизированные системы обработки информации и управления»
Место дисциплины	Блока 1 Дисциплины (модули) Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е./ 144 часов
Цель изучения дисциплины	Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с основными понятиями вычислительной математики, с теоретическими основами численных методов.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы ПК-2 Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	- Приближенные числа - Источники и классификация погрешностей. - Решение систем линейных Уравнений - Методы решения нелинейных уравнений. - Полиномиальная интерполяция - Численное интегрирование - Численное дифференцирование. - Приближенное решение обыкновенных дифференциальных уравнений. - Математические программные системы
Форма промежуточной аттестации	зачет