

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	Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП
Трудоемкость (з.е. / часы)	5/180
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)	Источники и классификация погрешности. Решение систем линейных алгебраических уравнений. Метод решения нелинейных скалярных уравнений. Полиномиальная интерполяция. Численное интегрирование. Численное дифференцирование.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен