

Аннотация к дисциплине «Компьютерные вычисления»

<i>Название дисциплины</i>	Компьютерные вычисления
<i>Направление подготовки (специальность)</i>	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
<i>Направленность (профиль/программа/специализация)</i>	«Автоматизированные системы обработки информации и управления»
<i>Место дисциплины</i>	Блока 1 Дисциплины (модули) Часть, формируемая участниками образовательных отношений
<i>Трудоемкость (з.е. / часы)</i>	4 з.е./ 144 часов
<i>Цель изучения дисциплины</i>	Ознакомление с компьютерными методами вычислительной математики
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	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
<i>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</i>	Введение. Теория погрешностей. Численные методы решения задач линейной алгебры. Численное интегрирование и дифференцирование. Интерполяция и приближение функций. Численные методы решения нелинейных уравнений и систем уравнений. Численные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений. Компьютерные вычисления в решении задач линейного программирования.
<i>Форма промежуточной аттестации</i>	Зачет с оценкой