

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ»

Направление подготовки (специальность)	10.03.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль) подготовки	Безопасность автоматизированных систем
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Численные методы» являются обеспечение подготовки студентов в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ и учебного плана по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность».
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Погрешность результата численного решения задачи. Задачи линейной алгебры. Проблема собственных значений Методы решения нелинейных уравнений и систем нелинейных уравнений. Приближение функций и их производных. Численное дифференцирование. Численное интегрирование. Численные методы решения задачи Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений. Порядок аппроксимации разностной схемы. Методы решения дифференциальных уравнений высших порядков.

Аннотацию рабочей программы составил к.ф-м.н., доцент кафедры ИЗИ Александров А.В.

