

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины «Численные методы» являются обеспечение подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ и учебного плана по специальности 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности».
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2 зачетные единицы, 72 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	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.

