

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ»
(название дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) подготовки	Математическое и компьютерное моделирование, программирование и системный анализ
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Численные методы» является формирование начальных знаний и навыков по построению вычислительных моделей, приближенному решению типовых задач вычислительной математики, разработке алгоритмов и программ решения таких задач для ЭВМ.
Общая трудоемкость дисциплины	6 зет/216 ч.
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой 3 и 4 семестры
Краткое содержание дисциплины:	<ol style="list-style-type: none">1. Введение в теорию погрешностей2. Методы поиска решений нелинейных уравнений3. Прямые методы решения систем линейных алгебраических уравнений4. Итерационные методы решения систем линейных алгебраических уравнений5. Итерационные методы решения систем линейных алгебраических уравнений6. Методы поиска решений систем нелинейных уравнений.7. Аппроксимация функций8. Численное дифференцирование9. Численные методы интегрирования10. Обыкновенные дифференциальные уравнения

Аннотацию рабочей программы составил Горлов В.Н., доцент
(ФИО, должность, подпись)

«30» августа 2021 г.