

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

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Математическое и компьютерное моделирование, программирование и системный анализ
<b>Цель освоения дисциплины</b>	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.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	6 зет/216 ч.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет с оценкой 3 и 4 семестры
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в теорию погрешностей</li> <li>2. Методы поиска решений нелинейных уравнений</li> <li>3. Прямые методы решения систем линейных алгебраических уравнений</li> <li>4. Итерационные методы решения систем линейных алгебраических уравнений</li> <li>5. Итерационные методы решения систем линейных алгебраических уравнений</li> <li>6. Методы поиска решений систем нелинейных уравнений.</li> <li>7. Аппроксимация функций</li> <li>8. Численное дифференцирование</li> <li>9. Численные методы интегрирования</li> <li>10. Обыкновенные дифференциальные уравнения</li> </ol>

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



«30» августа 2021 г.