


**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>	<p>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.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение основных понятий, методов, средств и приемов алгоритмизации решения типовых вычислительных задач на ЭВМ, оценки качества полученных решений и их практической целесообразности;</li> <li>- приобретение навыков формулировки типичных вычислительных проблем, использования общепринятых алгоритмов решения, реализации последних с использованием распространенных пакетов прикладных программ;</li> <li>- формирование необходимых компонентов мышления: уровня, кругозора, математической культуры, которые необходимы для успешной работы и ориентации в будущей профессиональной деятельности;</li> </ul>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	7 зет/252 ч.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет с оценкой
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p>Введение в теорию погрешностей.                  Методы поиска решений нелинейных уравнений.                  Прямые и итерационные методы решения систем линейных алгебраических уравнений.                  Аппроксимаций функций.                  Численное дифференцирование.                  Численные методы интегрирования.                  Обыкновенные дифференциальные уравнения.</p>

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

«30» августа 2021 г.