

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

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Нанотехнологии и микросистемная техника
<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>	2 зет/72 ч.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	зачет с оценкой
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<p>Введение в теорию погрешностей.          Методы поиска решений нелинейных уравнений.          Итерационные методы решения систем линейных алгебраических уравнений.          Аппроксимаций функций.          Численное дифференцирование.          Обыкновенные дифференциальные уравнения.</p>

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



«30» августа 2021 г.