

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

Направление подготовки (специальность)	02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Направленность (профиль) подготовки	Мобильные и Интернет-технологии
Цель освоения дисциплины	<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"> - изучение основных понятий, методов, средств и приемов алгоритмизации решения типовых вычислительных задач на ЭВМ, оценки качества полученных решений и их практической целесообразности; - приобретение навыков формулировки типичных вычислительных проблем, использования общепринятых алгоритмов решения, реализации последних с использованием распространенных пакетов прикладных программ; - формирование необходимых компонентов мышления: уровня, кругозора, математической культуры, которые необходимы для успешной работы и ориентации в будущей профессиональной деятельности; - формирование базовых знаний, умений и навыков для успешного (в т.ч. самостоятельного) освоения различных технологий и средств программирования вычислительных алгоритмов.
Общая трудоемкость дисциплины	8 зет/288 ч.
Форма промежуточной аттестации	зачет, экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<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)

