

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

Направление подготовки (специальность)	12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии
Направленность (профиль) подготовки	Лазерные и квантовые 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;
Общая трудоемкость дисциплины	2 зет/72 ч.
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	<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.