ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBBAD48ED F7B4FB
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"
Действителен: с 18.04.2024 до 12.07.2025

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1О.04.02 " Алгебра и геометрия"
направление подготовки 09.03.01. «Информатика и вычислительная техника»
профиль «Системы автоматизированного проектирования»

Цель изучения дисциплины	**Целью** изучения дисциплины является: формирование систематизированных знаний в области алгебры и геометрии и их методов; - теоретическое освоение основных разделов математики, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности; - формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; - освоения основных методов алгебры и геометрии, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности. алгоритмических проблем для развития философского отношения к миру.
Место дисциплины в учебном плане	Б1О.04.02
Общая труд.дисц. з.е/ часов	7/252
Семестр	1
Формируемые компетенции	УК-6; ОПК-1
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**Знает:** - основные механизмы речевого воздействия (механизм эквивалентных замен, памяти, антиципации); - способы построения высказывания (индуктивный, дедуктивный, концентрический, хронологический и т.д.). **Умеет:** - использовать механизмы речевой деятельности в процесс осуществления различных видов речевой деятельности (слушание, говорение, письмо, чтение); - строить высказывание с использованием различных способов в зависимость от поставленной цели. **Владеет:** - навыками критического осмысления информации и объективного воспроизведения информации в различных видах речевой деятельности; - построения высказывания как в устной, так и в письменной форме различными способами в зависимости от целеполагания.
Содержание дисциплины	Свойства операций над числами. Матрицы и операции над ними. Введение в теорию решения систем линейных уравнений. Метод Крамера. Определители второго и третьего порядков. Теория

	определителей n-го порядка. Понятие обратной матрицы. Общая теория решения систем линейных уравнений. Линейная зависимость или независимость векторов. Понятие линейного оператора и его матрицы в базисе. Евклидово векторное пространство. Точечно-векторное пространство. Прямая. Плоскость и пространство. Понятие движения. Алгебраические линии второго порядка. Алгебраические поверхности второго порядка. Комплексные числа
Виды учебной работы	Практические, Лекции, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет (1) Экзамен (1)