ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBBAD48EDF7B4FB
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
“Дискретная математика”
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль «Системы автоматизированного проектирования»

Цель изучения дисциплины	являются: формирование компетенций в соответствии с требованиями стандарта, изучение основных понятий дискретной математики, развитие комбинаторного мышления студентов, логической культуры, применений дискретной математики в будущей профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В.04
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов	6/216
Семестр	3
Формируемые компетенции	**УК-1** **УК-3**
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	**Знать** методы поиска информации, интерпретировать и ранжировать решения поставленной задачи по различным типам запросов; анализировать задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями **Уметь:** при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения,) аргументировать свои выводы и точку зрения **Владеть:** методами и средствами решения задачи и анализом методологических проблем, выбирать методы и средства решения задачи и анализировать методологические проблемы, возникающие при решении задачи, рассматривать и предлать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
Содержание дисциплины	Основные положения математическая логики; множества; прямое произведение множеств; отношения; свойства отношений; графы; алгоритмы на графах; комбинаторика и элементы комбинаторного анализа; производящие функции и методы решения рекуррентных соотношений; программирование некоторых задач дискретной математики.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	3 семестр – экзамен.