

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ильшат Ринатович Мухаметзянов

Должность: директор

Дата подписания: 14.07.2023 09:36:08

Уникальный идентификатор документа: aba80b84033c9ef196388e9ea0434f90a83a40954ba270e84bcb664f02d1d8d0

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский**

**технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)**

Чистопольский филиал «Восток»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ
по дисциплине
ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА**

Индекс по учебному плану: **Б1.О.14**

Направление подготовки: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Квалификация: **Бакалавр**

Профиль подготовки: **Автоматизированные системы обработки информации и управления**

Типы задач профессиональной деятельности: **проектный, производственно-технологический**

Рекомендовано УМК ЧФ КНИТУ-КАИ

Чистополь 2023

Темы практических занятий, образцы решения задач по каждой теме приведены в учебном пособии [5], для подготовки к практическим занятиям можно руководствоваться учебными пособиями [1, 2, 3, 4]. Темы для практических занятий, домашнего задания приведены в таблице.

Таблица – Практические занятия

№ п/п	№ темы	Темы практических занятий	Трудоемкость (час.)
1	1	Множества, отношения и функции.	6
2	2	Алгебраические структуры.	6
3	3	Булевы функции. Контрольная работа по темам 1-3	12
4	4	Элементы комбинаторики.	2
5	5	Графы.	6

1. Лелонд О. В. Дискретная математика: учебно-методическое пособие / О. В. Лелонд, М. А. Тренина. – Тольятти: ТГУ, 2018. – 93 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/139824>
2. Ходаков В. Е. Дискретная математика: учебное пособие / В. Е. Ходаков, Н. А. Соколова. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 542 с. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1117204>
3. Папшев С.В. Дискретная математика. Курс лекций для студентов естественнонаучных направлений подготовки: учебное пособие / С. В. Папшев. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 192 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/113904>
4. Шевелев Ю. П. Сборник задач по дискретной математике (для практических занятий в группах): учебное пособие / Ю. П. Шевелев, Л. А. Писаренко, М. Ю. Шевелев. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 528 с. Текст:

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:
<https://e.lanbook.com/book/168500>

5. Мухаметзянов И.Р. Введение в дискретную математику: учебное пособие / И.Р. Мухаметзянов. – Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2018. – 152 с.