

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
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА И ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ**

Индекс по учебному плану: **Б1.О.08**

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	Логика высказываний	2
2	2	Логика предикатов.	2
3	3	Логическое следствие и метод резолюций.	4
4	4	Формальные системы.	2
5	5	Теория алгоритмов.	4
6	6	Неклассические логики. Сложность вычислений с помощью алгоритмов.	2

1. Пруцков А. В. Математическая логика и теория алгоритмов: учебник / А.В. Пруцков, Л.Л. Волкова. – Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2023. –152 с. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2038241>
2. Глухов М. М. Математическая логика. Дискретные функции. Теория алгоритмов: учебное пособие / М. М. Глухов, А. Б. Шишков. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 416 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/210980>
3. Вайнштейн Ю. В. Математическая логика и теория алгоритмов: учебное пособие / Ю. В. Вайнштейн, Т. Г. Пенькова, В. И. Вайнштейн. – Красноярск : СФУ, 2019. – 110 с. – Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/157585>
4. Математическая логика и теория алгоритмов: учебное пособие / составители А. Н. Макоха [и др.]. – Ставрополь: СКФУ, 2017. – 418 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/155290>

5. Галиев Ш.И. Математическая логика и теория алгоритмов. Учебное пособие. Казань. Изд-во КГТУ, 2004. – 334 с.