

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Московский технический
университет связи и информатики»**

(СКФ МТУСИ)

«Утверждаю»

Зав. кафедрой ИВТ

 **С.В. Соколов**

«26» 05 2023г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
ПО ИНФОРМАТИКЕ
ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ**

г. Ростов-на-Дону

2023г.

**Календарно-тематическое планирование
по информатике 12 часов**

№ п/п	Тема урока	Количество часов
	Информация и информационные процессы	4
1	Информация и знания. Определение количества информации с использованием вероятностного подхода. Определение количества информации с использованием алфавитного подхода	1
2	Кодирование информации с помощью знаковых систем. Системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления. Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления. Представление чисел в компьютере. Формат с фиксированной и плавающей запятой. Прямой, обратный и дополнительный код.	1
3	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления. Перевод целых чисел из 10-2,8,16 и обратно.	1
4	Арифметические операции в позиционных системах счисления.	1
	Основы логики - 8 часов	4
5	Формы мышления Алгебра высказываний	1
6	Логические функции.	1
7	Построение таблиц истинности сложных логических высказываний	1
8	Логические законы и правила преобразования логических выражений. Решение логических содержательных задач	1
	Алгоритмизация 4 ч.	4
9	Понятие алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов: назначение, среда исполнителя, система команд исполнителя. Языки для записи алгоритмов (язык блок-схем, учебный алгоритмический язык) Основные типы алгоритмических структур. Линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы. Структурная методика алгоритмизации.	1
10	Линейные алгоритмы. Составление алгоритмов линейной структуры. Алгоритмическая структура «Ветвление». Составление алгоритмов разветвленной структуры Алгоритмическая структура «Цикл». Составление алгоритмов циклической структуры	2
11	Вспомогательные алгоритмы. Метод пошаговой детализации	1