

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГБПОУ КК ЛТК**

Рассмотрен на заседании ПЦК
преподавателей дисциплин циклов ОД и ЕН
Протокол № 1 от 31.08.2023 г.
Председатель ПЦК _____ К.А. Киракозова

«Утверждаю»
Зам директора по УР

31.08.2023 С.М. Храпова

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Для специальности:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

По дисциплине:

ОУД.08 Информатика

Преподаватель

Киракозова Кристина Анатольевна

Курс 1 Группа С23

Учебная нагрузка на дисциплину по учебному плану 108 час.

Из них:

теоретические	34	час.
лабораторные работы	-	час.
практические занятия	66	час.
курсовая работа (проект)	-	час.
самостоятельная работа	-	час.
консультации	2	час.
промежуточная аттестация (экзамен)	-	час.

**Учебная нагрузка
на 2023-2024 учебный год**

Виды занятий	Семестр (по учебному плану)	
	I	II
Форма промежуточной аттестации	-	ДЗ
Всего занятий	34	74
из них:		
теоретические	17	17
лабораторные работы	-	-
практические занятия	17	55
курсовая работа (проект)	-	-
самостоятельная работа	-	-
консультации	-	2
экзамен	-	-

Календарно-тематический план составлен в соответствии с учебным планом, утвержденным 31.08.2023г. и программой, утвержденной 31.08.2023г.

Распределение учебной нагрузки по разделам и темам

№ разделов и тем	Наименование разделов и тем	Количество часов							
		ВСЕГО	Из них						
			Т	ЛР	ПЗ	КР(П)	СР	К	ПА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I семестр		34	17	-	17	-	-	-	-
Раздел 1.	Информация и информационная деятельность человека	32	16	-	16	-	-	-	-
Тема 1.1	Информация и информационные процессы	2	2	-	-	-	-	-	-
Тема 1.2	Подходы к измерению информации	4	2	-	2	-	-	-	-
Тема 1.3	Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера	4	4	-	-	-	-	-	-
Тема 1.4	Кодирование информации. Системы счисления	4	2	-	2	-	-	-	-
Тема 1.5	Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики	6	1	-	5	-	-	-	-
Тема 1.6	Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет	4	1	-	3	-	-	-	-
Тема 1.7	Службы Интернета	4	2	-	2	-	-	-	-
Тема 1.8	Сетевое хранение данных и цифрового контента	2	-	-	2	-	-	-	-
Тема 1.9	Информационная безопасность	2	2	-	-	-	-	-	-
Раздел 2.	Использование программных систем и сервисов	28	3	-	25	-	-	-	-
Тема 2.1	Обработка информации в текстовых процессорах	2	1	-	1	-	-	-	-
II семестр		74	17		55	-	-	2	-
Тема 2.1	Обработка информации в текстовых процессорах	2	-	-	2	-	-	-	-
Тема 2.2	Технологии создания структурированных текстовых документов	4	-	-	4	-	-	-	-
Тема 2.3	Компьютерная графика и мультимедиа	4	1	-	3	-	-	-	-
Тема 2.4	Технологии обработки графических объектов	6	-	-	6	-	-	-	-
Тема 2.5	Представление профессиональной информации в виде презентаций	4	1	-	3	-	-	-	-
Тема 2.6	Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде	4	-	-	4	-	-	-	-

Тема 2.7	Гипертекстовое представление информации	2	-	-	2	-	-	-	-
Раздел 3.	Информационное моделирование	48	15	-	31	-	-	2	-
Тема 3.1	Модели и моделирование. Этапы моделирования	2	2	-	-	-	-	-	-
Тема 3.2	Списки, графы, деревья	4	4	-	-	-	-	-	-
Тема 3.3	Математические модели в профессиональной области	2	-	-	2	-	-	-	-
Тема 3.4	Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры	6	1	-	5	-	-	-	-
Тема 3.5	Анализ алгоритмов в профессиональной области	6	6	-	-	-	-	-	-
Тема 3.6	Базы данных как модель предметной области	6	1	-	5	-	-	-	-
Тема 3.7	Технологии обработки информации в электронных таблицах	4	1	-	3	-	-	-	-
Тема 3.8	Формулы и функции в электронных таблицах	6	-	-	6	-	-	-	-
Тема 3.9	Визуализация данных в электронных таблицах	4	-	-	4	-	-	-	-
Тема 3.10	Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)	4	-	-	4	-	-	-	-
Тема 3.11	Дифференцированный зачет	4	-	-	2	-	-	2	-
	Итого	108	34	-	66	-	-	2	-

№ урока	№ темы урока	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид занятия, тип урока	Календарные сроки изучения		
					Группа С23		
					План	Факт	Оборудование
1	2	3	4	5	6	7	8
I семестр			34				
Раздел 1 Информация и информационная деятельность человека			32				
Тема 1.1 Информация и информационные процессы			2				
1.	1.1.1	Понятие «информация»	1	Л	1		1, 2, 3
2.	1.1.2	Кодирование информации	1	Л	1		1, 2, 3
Тема 1.2 Подходы к измерению информации			4				
3.	1.2.1	Подходы к измерению информации	1	Л	2		1, 2, 3
4.	1.2.2	Универсальность дискретного представления информации	1	Л	2		1, 2, 3
5.	1.2.3	Измерение информации	1	ПЗ	3		1, 2, 3, 4
6.	1.2.4	Создание архива данных	1	ПЗ	3		1, 2, 3, 4
Тема 1.3 Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера			4				
7.	1.3.1	Принципы построения компьютеров	1	Л	4		1, 2, 3
8.	1.3.2	Поколения ЭВМ	1	Л	4		1, 2, 3
9.	1.3.3	Основные характеристики компьютеров	1	Л	5		1, 2, 3
10.	1.3.4	Программное обеспечение	1	Л	5		1, 2, 3
Тема 1.4 Кодирование информации. Системы счисления			4				
11.	1.4.1	Представление о различных системах счисления	1	Л	6		1, 2, 3
12.	1.4.2	Представление текстовых, графических, звуковых, видеоданных	1	Л	6		1, 2, 3
13.	1.4.3	Перевод числа из десятичной системы счисления в десятичную	1	ПЗ	7		1, 2, 3
14.	1.4.4	Кодирование данных произвольного вида	1	ПЗ	7		1, 2, 3
Тема 1.5 Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики			6				
15.	1.5.1	Понятия алгебры логики	1	Л	8		1, 2, 3
16.	1.5.2	Построение таблицы истинности	1	ПЗ	8		1, 2, 3
17.	1.5.3	Решение логических задач	1	ПЗ	9		1, 2, 3
18.	1.5.4	Применение аппарата алгебры логики для принятия решений в профессиональной деятельности	1	ПЗ	9		1, 2, 3
19.	1.5.5	Решение логических задач графическим методом	1	ПЗ	10		1, 2, 3
20.	1.5.6	Решение задач по теории множеств	1	ПЗ	10		1, 2, 3
Тема 1.6 Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет			4				
21.	1.6.1	Компьютерные сети	1	Л	11		1, 2, 3
22.	1.6.2	Глобальная сеть Интернет	1	ПЗ	11		1, 2, 3, 4

23.	1.6.3	Правовые основы работы в сети Интернет	1	ПЗ	12		1, 2, 3, 4
24.	1.6.4	Выбор вида лицензии	1	ПЗ	12		1, 2, 3, 4
	Тема 1.7 Службы Интернета		4				
25.	1.7.1	Службы и сервисы Интернета	1	Л	13		1, 2, 3
26.	1.7.2	Достоверность информации в Интернете	1	Л	13		1, 2, 3
27.	1.7.3	Поиск в Интернете	1	ПЗ	14		1, 2, 3, 4
28.	1.7.4	Регистрация на цифровых сервисах	1	ПЗ	14		1, 2, 3, 4
	Тема 1.8 Сетевое хранение данных и цифрового контента		2				
29.	1.8.1	Организация личного информационного пространства	1	ПЗ	15		1, 2, 3, 4
30.	1.8.2	Организация коллективной работы	1	ПЗ	15		1, 2, 3, 4
31.	Тема 1.9 Информационная безопасность		2				
	1.9.1	Информационная безопасность	1	Л	16		1, 2, 3
32.	1.9.2	Тренды в развитии цифровых технологий	1	Л	16		1, 2, 3
	Раздел 2 Использование программных систем и сервисов		28				
	Тема 2.1 Обработка информации в текстовых процессорах		4				
33.	2.1.1	Текстовые документы	1	Л	17		1, 2, 3
34.	2.1.2	Форматирование и редактирование документа	1	ПЗ	17		1, 2, 3, 4
II семестр			74				
35.	2.1.3	Создание таблиц	1	ПЗ	20		1, 2, 3, 4
36.	2.1.4	Вставка графических объектов	1	ПЗ	20		1, 2, 3, 4
	Тема 2.2 Технологии создания структурированных текстовых документов		4				
37.	2.2.1	Создание нормативной документации	1	ПЗ	20		1, 2, 3, 4
38.	2.2.2	Создание гипертекстового документа	1	ПЗ	20		1, 2, 3, 4
39.	2.2.3	Организация совместной работы над документом	1	ПЗ	21		1, 2, 3, 4
40.	2.2.4	Поиск и заполнение шаблонов	1	ПЗ	21		1, 2, 3, 4
	Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа		4				
41.	2.3.1	Компьютерная графика	1	Л	21		1, 2, 3
42.	2.3.2	Создание изображения	1	ПЗ	21		1, 2, 3, 4
43.	2.3.3	Запись и редактирование звука	1	ПЗ	22		1, 2, 3, 4
44.	2.3.4	Редактирование видео	1	ПЗ	22		1, 2, 3, 4
	Тема 2.4. Технологии обработки графических объектов		6				
45.	2.4.1	Создание чертежа детали	1	ПЗ	22		1, 2, 3, 4
46.	2.4.2	Создание эскиза детали	1	ПЗ	22		1, 2, 3, 4
47.	2.4.3	Создание каркаса 3D модели детали	1	ПЗ	23		1, 2, 3, 4

48.	2.4.4	Создание 3D модели детали	1	ПЗ	23		1, 2, 3, 4
49.	2.4.5	Создание видео роликов	1	ПЗ	23		1, 2, 3, 4
50.	2.4.6	Создание звукового сопровождения	1	ПЗ	23		1, 2, 3, 4
Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентаций			4				
51.	2.5.1	Виды компьютерных презентаций	1	Л	24		1, 2, 3
52.	2.5.2	Создание презентации	1	ПЗ	24		1, 2, 3, 4
53.	2.5.3	Создание анимации в презентации	1	ПЗ	24		1, 2, 3, 4
54.	2.5.4	Добавление графических объектов	1	ПЗ	24		1, 2, 3, 4
Тема 2.6. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде			4				
55.	2.6.1	Определение дизайна и макета слайда	1	ПЗ	25		1, 2, 3, 4
56.	2.6.2	Добавление гиперссылок	1	ПЗ	25		1, 2, 3, 4
57.	2.6.3	Создание информатики	1	ПЗ	25		1, 2, 3, 4
58.	2.6.4	Создание презентации портфолио	1	ПЗ	25		1, 2, 3, 4
Тема 2.7. Гипертекстовое представление информации			2				
59.	2.7.1	Знакомство с языком HTML	1	ПЗ	26		1, 2, 3, 4
60.	2.7.2	Оформление гипертекстовой страницы	1	ПЗ	26		1, 2, 3, 4
Раздел 3 Информационное моделирование			38				
Тема 3.1 Модели и моделирование. Этапы моделирования			2				
61.	3.1.1	Представление о компьютерных моделях	1	Л	26		1, 2, 3
62.	3.1.2	Основные этапы компьютерного моделирования	1	Л	26		1, 2, 3
Тема 3.2 Списки, графы, деревья			4				
63.	3.2.1	Структура информации	1	Л	27		1, 2, 3
64.	3.2.2	Списки, графы	1	Л	27		1, 2, 3
65.	3.2.3	Деревья, таблицы	1	Л	27		1, 2, 3
66.	3.2.4	Алгоритм построения дерева решений	1	Л	27		1, 2, 3
Тема 3.3 Математические модели в профессиональной области			2				
67.	3.3.1	Построение алгоритма моделирования кратчайшего пути между вершинами	1	ПЗ	28		1, 2, 3, 4
68.	3.3.2	Использование теории игр	1	ПЗ	28		1, 2, 3, 4
Тема 3.4 Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры			6				
69.	3.4.1	Понятие алгоритма	1	Л	28		1, 2, 3
70.	3.4.2	Запись алгоритмов на языке программирования	1	ПЗ	28		
71.	3.4.3	Создание линейных алгоритмов	1	ПЗ	29		
72.	3.4.4	Создание алгоритмов разветвленной структуры	1	ПЗ	29		
73.	3.4.5	Создание циклический алгоритмов	1	ПЗ	29		

74.	3.4.6	Анализ алгоритмов с помощью трассировочных таблиц	1	ПЗ	29		
	Тема 3.5 Анализ алгоритмов в профессиональной области		6				
75.	3.5.1	Структурированные типы данных	1	Л	30		1, 2, 3
76.	3.5.2	Массивы	1	Л	30		1, 2, 3
77.	3.5.3	Вспомогательные алгоритмы	1	Л	30		1, 2, 3
78.	3.5.4	Задачи поиска элемента с заданными свойствами	1	Л	30		1, 2, 3
79.	3.5.5	Анализ типовых алгоритмов обработки чисел	1	Л	31		1, 2, 3
80.	3.5.6	Создание простых программ	1	Л	31		1, 2, 3
	Тема 3.6 Базы данных как модель предметной области		6				
81.	3.6.1	Базы данных (БД)	1	Л	32		1, 2, 3
82.	3.6.2	Создание БД, состоящей из одной таблицы	1	ПЗ	32		1, 2, 3, 4
83.	3.6.3	Создание БД, состоящей из двух таблиц	1	ПЗ	33		1, 2, 3, 4
84.	3.6.4	Сортировка и фильтрация записей	1	ПЗ	33		1, 2, 3, 4
85.	3.6.5	Создание формы	1	ПЗ	34		1, 2, 3, 4
86.	3.6.6	Создание и использование запросов	1	ПЗ	34		1, 2, 3, 4
	Тема 3.7 Технологии обработки информации в электронных таблицах		4				
87.	3.7.1	Табличный процессор	1	Л	35		1, 2, 3
88.	3.7.2	Редактирование и форматирование таблиц	1	ПЗ	35		1, 2, 3, 4
89.	3.7.3	Адресация	1	ПЗ	36		1, 2, 3, 4
90.	3.7.4	Сортировка, фильтрация, условное форматирование	1	ПЗ	36		1, 2, 3, 4
	Тема 3.8. Формулы и функции в электронных таблицах		6				
91.	3.8.1	Ввод формул и функций	1	ПЗ	37		1, 2, 3, 4
92.	3.8.2	Использование логические функций	1	ПЗ	37		1, 2, 3, 4
93.	3.8.3	Создание сметы и прайс-листа	1	ПЗ	38		1, 2, 3, 4
94.	3.8.4	Использование текстовых функций	1	ПЗ	38		1, 2, 3, 4
95.	3.8.5	Расчет заработной платы	1	ПЗ	39		1, 2, 3, 4
96.	3.8.6	Решение логистических задач	1	ПЗ	39		1, 2, 3, 4
	Тема 3.9. Визуализация данных в электронных таблицах		4				
97.	3.9.1	Визуализация данных в электронных таблицах	1	ПЗ	40		1, 2, 3, 4
98.	3.9.2	Выбор вида представления данных	1	ПЗ	40		1, 2, 3, 4
99.	3.9.3	Создание диаграмм	1	ПЗ	41		1, 2, 3, 4
100.	3.9.4	Создание графиков	1	ПЗ	41		1, 2, 3, 4
	Тема 3.10 Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)		4				

101.	3.10.1	Автоматизация расчетов	1	ПЗ	41		1, 2, 3, 4
102.	3.10.2	Моделирование в электронных таблицах на примере задач оптимизации	1	ПЗ	41		1, 2, 3, 4
103.	3.10.3	Поиск решения	1	ПЗ	42		1, 2, 3, 4
104.	3.10.4	Решение транспортной задачи	1	ПЗ	42		1, 2, 3, 4
Тема 3.11 Дифференцированный зачет							
105.	3.11.1	Консультация перед дифференцированным зачетом	1	К	43		1, 2, 3, 4
106.	3.11.2	Консультация перед дифференцированным зачетом	1	К	43		1, 2, 3, 4
107.	3.11.3	Дифференцированный зачет	1	ПЗ	43		1, 2, 3, 4
108.	3.11.4	Дифференцированный зачет	1	ПЗ	43		1, 2, 3, 4
			Итого за год	108			

Оборудование

1. Проектор 1 шт.
2. Доска интерактивная
3. Рабочая станция 1 шт. (учительская)
4. Рабочая станция 12 шт. (студенческая)