

**ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА»  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ  
ХИМИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ**

Кузьменко Елена Анатольевна  
*Томский политехнический университет*

## Темы:

Тема 1. Введение. Технические средства информатики, Программное обеспечение ЭВМ. [1]. Интегрированная среда Паскаль ABC. Главное меню интегрированной среды. Первая программа. [2]

Тема 2. Общая структура программы на Паскале. Разделы описания: меток, констант, типов, переменных. Простые и сложные типы данных. . [1].

Тема 3. Основные операторы Паскаля. Оператор присваивания. Стандартные процедуры и функции. Запись арифметических выражений. Операторы ввода-вывода информации. . [1].

Тема 4. Безусловный оператор перехода. Условный оператор. Оператор выбора CASE. . [1].

Тема 5. Операторы организации цикла в Паскале: WHILE, REPEAT, FOR. . [1].

Тема 6. Вложенные циклы. Массивы, переменная с индексом, описание массива. Действия с массивами и их элементами. Операции с матрицами. . [1].

Тема 7. Файловый тип данных в Паскале. Стандартные процедуры для работы с файлами. . [1].

Тема 8. Подпрограммы в Паскале: процедуры и функции. . [1].

### **Учебные занятия (лекции):**

ЛК 1. Тема Общая структура программы на Паскале. Основные операторы Паскаля. Запись арифметических выражений. Операторы ввода-вывода информации. Безусловный оператор перехода. Условный оператор. Оператор выбора CASE.

ЛК 2. Тема Операторы организации цикла в Паскале. Массивы, действия с массивами и их элементами.

ЛК 3. Тема Подпрограммы в Паскале: процедуры и функции. Программирование типовых алгоритмов вычислений

### **Консультации:**

КС 1. Тема Инструктаж по выполнению ИДЗ (задания 1, 2)

КС 2. Тема Инструктаж по выполнению лабораторной работы 1

КС 3. Тема Инструктаж по выполнению лабораторной работы 2

КС 4. Тема Инструктаж по выполнению ИДЗ (задание 3)

КС 5. Тема Консультация по всему курсу дисциплины перед экзаменом

### **Индивидуальные домашние задания:**

ИДЗ 1. Задача 1 Название Программирование линейных алгоритмов

ИДЗ 1. Задача 2 Название Программирование циклических алгоритмов

ИДЗ 1. Задача 3 Название Программирование алгоритмов с использованием массивов

### **Лабораторные работы:**

ЛБ 1. Название Составление простейших программ на языке Паскаль. Линейные алгоритмы

ЛБ 2. Название Использование стандартных алгоритмов. Составление программ с использованием подпрограмм процедур и функций

Учебные недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	15	Всего баллов
Дата начала недели	12 ноя	19 ноя	26 ноя	3 дек	10 дек	17 дек	24 дек	31 дек	7 янв	14 янв	21 янв	28 янв	4 февр	11 февр	
Темы	 Тема 1	 Тема 2	 Тема 3	 Тема 4	 Тема 5	 Тема 6	 Тема 7		 Тема 8		Зачётная неделя	Экзаменационная сессия			
Разделы учебного пособия, <a href="#">кейс на сайте</a>															
Видео-лекции, <a href="#">кейс на сайте</a>															
Дополнительные Интернет-ресурсы	 Ссылка 1	 Ссылка 2	 Ссылка 3	 Ссылка 4	 Ссылка 5	 Ссылка 6	 Ссылка 7		 Ссылка 8						
Учебные занятия (вебинары), <a href="#">расписание на сайте</a>			 ЛК 1	 ЛК 2		 ЛК 3									
Консультации (вебинары), <a href="#">расписание на сайте</a>			 КС 1		 КС 2		 КС 3		 КС 4		 КС 5				
Индивидуальные домашние задания, <a href="#">кейс на сайте</a>				Отправка  Задание 1 9-16 бал		Отправка  Задание 2 9-16 бал			Отправка  Задание 3 9-16 бал						27-48
Лабораторные работы, <a href="#">кейс на сайте</a>					Отправка  №1 3-6 бал		Отправка  №2 3-6 бал								6-12
Промежуточный контроль, <a href="#">расписание на сайте</a>												Экзамен, <a href="#">расписание на сайте</a>			22-40
min – max баллов за неделю												<b>всего: 33-60</b>	<b>22-40</b>		<b>всего: 56-100</b>

Номер учебной недели	Вид учебных занятий. Тема
2	Лекция 1. Общая структура программы на Паскале. Основные операторы Паскаля. Запись арифметических выражений. Операторы ввода-вывода информации. Безусловный оператор перехода. Условный оператор. Оператор выбора CASE
3	Консультация 1. Инструктаж по выполнению ИДЗ (задания 1, 2 - Программирование линейных алгоритмов, Программирование циклических алгоритмов)
4	Выполнение и отправка ИДЗ (Задание 1. Программирование линейных алгоритмов) Лекция 2. Операторы организации цикла в Паскале. Массивы, действия с массивами и их элементами
5	Консультация 2. Инструктаж по выполнению лабораторной работы 1 Выполнение ЛБ № 1. (Составление простейших программ на языке Паскаль) и отправка отчета
6	Выполнение и отправка ИДЗ (Задание 2. Программирование циклических алгоритмов) Лекция 3. Подпрограммы в Паскале: процедуры и функции. Программирование типовых алгоритмов вычислений
7	Консультация 3. Инструктаж по выполнению ИДЗ (задание 3) Выполнение и отправка ИДЗ (Задание 3. Программирование алгоритмов с использованием массивов)
8	Консультация 4. Инструктаж по выполнению лабораторной работы 2
9	Выполнение ЛБ № 2. (Использование стандартных алгоритмов. Составление программ с использованием подпрограмм процедур и подпрограмм функций) и отправка отчета
12	Консультация 4. Консультация по всему курсу дисциплины перед зачетом