Кафедра: KT Дисциплина: Программирование и алгоритмические языки

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 1

- 1. Понятие типа данных. Простые и структурированные типы данных. Языки программирования со слабой и с сильной типизацией данных. Эквивалентность типов данных. Классификация типов в языке Паскаль.
- 2. Написать подпрограмму, возвращающее количество элементов одномерного массива V, значение которых превышает среднее арифметическое элементов массива V.

Зав. кафедрой КТ	Экзаменатор
Гаганов А.И.	доц. каф. КТ Наумов Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: KT Дисциплина: Программирование и алгоритмические языки

- 1. Массив. Синтаксическая форма описания типа данных и переменной-массива. Доступ к элементам массива. Одномерные и многомерные массивы.
- 2. Написать подпрограмму вычисления минимального значения произвольной функции F(x), заданной в дискретных точках на интервале (a, b) с шагом h.

Зав. кафедрой КТ	Экзаменатор
Таганов А.И.	доц. каф. КТ Наумов Д.А.

Кафедра: KT Дисциплина: Программирование и алгоритмические языки

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 3

- 1. Множественный тип данных. Конструктор множества. Синтаксическая форма описания множественного типа и переменной множественного типа. Операции над множествами в Паскале. Добавление и удаление элементов из множества.
- 2. В первой строке текстового файла записано число, обозначающее размерность квадратной матрицы. Во второй строке значения элементов матрицы, разделенные пробелами. Определить, содержит ли нули главная диагональ матрицы.

Зав. кафедрой КТ	Экзаменатор
Таганов А.И.	доц. каф. КТ Наумов Д.А.
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И В	ЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: KT Дисциплина: Программирование и алгоритмические языки

- 1. Комбинированный тип данных. Синтаксическая форма описание комбинированного типа данных и переменных комбинированного типа. Оператор with.
- 2. Написать подпрограмму, формирующую множество гласных букв, входящих в первую строку и не входящих во вторую строку.

Зав. кафедрой КТ	Экзаменатор
Таганов А.И.	доц. каф. КТ Наумов Д.А.

Кафедра: KT Дисциплина: Программирование и алгоритмические языки

БІ	ИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 5
	ние. Преимущества использования. Синтаксическая и. Возвращение значения из функции. Вызов функ-
2. В файле целых чисел опр	ределить номер первого неотрицательного элемента.
Зав. кафедрой КТ Таганов А.И.	 Экзаменатор доц. каф. КТ Наумов Д.А.
ФЕДЕРАЛЬНОЕ І ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ У "РЯЗАНСКИЙ ГОСУД	АУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЦАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"
Кафедра: КТ	Дисциплина: Программирование и алгоритмические языки
БІ	ИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 6
_	ние. Преимущества использования. Синтаксическая уры. Возвращение значения из процедуры. Вызов
	ых для хранения таблицы значений: ФИО сотруд- к за год. Определить сотрудника с максимальным год.
Зав. кафедрой КТ Таганов А.И.	 Экзаменатор доц. каф. КТ Наумов Д.А.

Кафедра: KT Дисциплина: Программирование и алгоритмические языки

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 7

- 1. Обмен данными между программой и подпрограммой. Типы формальных параметров. Блочный принцип организации программ.
- 2. Написать подпрограмму сортировки одномерного массива следующим образом: сначала следуют положительные элементы по возрастанию, затем отрицательные элементы по возрастанию, затем нулевые элементы.

Зав. кафедрой КТ	Экзаменатор
Таганов А.И.	доц. каф. КТ Наумов Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: KT Дисциплина: Программирование и алгоритмические языки

- 1. Процедурный тип данных. Передача подпрограммы как параметра.
- 2. Написать подпрограмму, возвращающую минимальный отрицательный элемент массива. Если в массиве нет отрицательных элементов, функция должна возвращать 0.

Зав. кафедрой КТ	Экзаменатор
Таганов А.И.	доц. каф. КТ Наумов Д.А.

Кафедра: КТ Дисциплина: Программирование и

	алгоритмические языки
	БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 9
	Лодульное программирование. Понятие модуля. Структура модуля в языке Іаскаль.
	Написать подпрограмму определения номера столбца с максимальной сумной элементов.
3_{a}	. кафедрой КТ Экзаменатор
Ta	анов А.И. доц. каф. КТ Наумов Д.А.
(МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ БРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"
Kε	редра: KT Дисциплина: Программирование и алгоритмические языки
	БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 10
1.	Райл. Файловый тип данных. Основные подпрограммы работы с файлами.
	Билет на автобус содержит шесть цифр. Минимальный номер билета - 000001 наксимальный - 999999. Билет счастливый, если сумма первой тройки цифр

- равна сумма второй тройке цифр. Определить количество счастливых биле-TOB.

Зав. кафедрой КТ	Экзаменатор
Таганов А.И.	доц. каф. КТ Наумов Д.А.

Кафедра: KT Дисциплина: Программирование и алгоритмические языки

БИЛЕТ К ЗАЧЕТУ № 11

- 1. Режимы открытия файлов. Закрытие файлов. Операции ввода-вывода с файлами. Контроль ошибок при работе с файлами.
- 2. Написать подпрограмму определения номера строки с минимальным количество отрицательных элементов.

Зав. кафедрой КТ Гаганов А.И.	Экзаменатор
	ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

Кафедра: KT Дисциплина: Программирование и алгоритмические языки

- 1. Статическое и динамическое выделение памяти. Указатели. Типизированные и нетипизированные указатели.
- 2. Написать подпрограмму, определяющую сумму элементов, лежащих выше главной диагонали квадратной матрицы.

Зав. кафедрой КТ	Экзаменатор
Гаганов А.И.	доц. каф. КТ Наумов Д.А.