

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Ввод данных в программу. Проверка и обработка пользовательского ввода.		
2. Написать программу, запрашивающую у пользователя два числа и выводящую их сумму, разность и произведение. Все три операции оформить в программе в виде отдельных функций.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Вывод данных в консольных программах. Форматированный вывод данных.		
2. Составить программу выводящую на экран квадрат 10x10, образованный из символов '*'. Вывод отдельной строки оформить в программе в виде функции.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Алгоритмическая конструкция «следование». Типовой алгоритм решения линейных вычислительных программ.		
2. Написать программу нахождения большего из 4-х введенных чисел. Поиск наибольшего из двух чисел оформить в программе в виде отдельной функции.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Выбор действий в программах. Один, но не обязательный вариант действий.		
2. Набрать в программе Блокнот любое четверостишие и сохранить его в текстовый файл «роет.txt». Написать программу, открывающую файл «роет.txt» для чтения и выводящую на экран все его строки.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Выбор действий в программах. Два варианта действий.		
2. Набрать в программе Блокнот любое четверостишие и сохранить его в текстовый файл «роет.txt». Написать программу, открывающую файл «роет.txt» для записи и дописывающий в конец файла фамилию и инициалы автора четверостишия.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Выбор действий в программах. Три и более вариантов действий.		
2. Написать программу, запрашивающую у пользователя последовательно строки стихотворения и записывающую их в файл «роет.txt». Признаком окончания ввода строк должен служить ввод пустой строки.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г

1. Повторение действий в программах. Циклы с фиксированным числом повторений. Перебор последовательностей.

2. Составить программу, содержащую словарь английских числительных от единицы до десяти и их русских эквивалентов (переводов). По требованию пользователя программа должна выдавать перевод любого числительного в указанном диапазоне.

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г

1. Повторение действий в программах. Циклы с условием, примеры.

2. В программе объявить словарь, содержащий натуральные числа от 1 до 10 и их русские названия. Программа должна печатать данный словарь в два вертикальных столбца в виде пар «ключ-значение».

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г

1. Повторение действий в программах. Преобразование циклов с фиксированным числом повторений в циклы с условиями и обратно.

2. Написать программу, запрашивающую некоторый текст в виде строки. Используя частотный словарь, подсчитать сколько раз встречается каждый символ в данном тексте.

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Анализ состава натурального числа. Разложение на цифры, нахождение суммы цифр, наибольшей и наименьшей цифры. 2. Составить программу, запрашивающую последовательность натуральных чисел. Признаком окончания последовательности является ввод числа 0. Записать всю введенную последовательность в отдельный список. Вывести на экран чётные числа списка.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Обработка числовых последовательностей. Поиск чисел, удовлетворяющих условию. Поиск максимума и минимума. Нахождение суммы. 2. Составить программу, запрашивающую последовательность натуральных чисел. Признаком окончания последовательности является ввод числа 0. Записать всю введенную последовательность в отдельный список. Найти сумму элементов списка.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Работа со строковыми данными. Операции со строками. 2. Составить программу, запрашивающую последовательность натуральных чисел. Признаком окончания последовательности является ввод числа 0. Записать всю введенную последовательность в отдельный список. Подсчитать в списке количество чисел, кратных 3.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г

1. Работа со строковыми данными. Функции для работы со строками.

2. Составить программу, запрашивающую последовательность натуральных чисел. Признаком окончания последовательности является ввод числа 0. Записать всю введенную последовательность в отдельный список. Используя соответствующую функцию, отсортировать список и вывести его на экран.

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г

1. Списки, создание пустого списка. Назначение списков. Операции со списками.

2. Составить программу, запрашивающую последовательность натуральных чисел. Признаком окончания последовательности является ввод числа 0. Записать всю введенную последовательность в отдельный список. Программа должна подсчитать сколько раз в полученном списке встречается заданное число.

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г

1. Списки, назначение списков. Основные функции для работы со списками.

2. Составить программу запрашивающую последовательность слов (строк) и размещающую её в списке. Признаком окончания ввода должен служить ввод пустой строки. Используя специальную функцию, получить из списка строк предложение, слова которого соединены пробелами. Полученное предложение вывести на экран.

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г

1. Списки, назначение списков. Использование двумерных и многомерных списков.

2. Составить программу, запрашивающую последовательность натуральных чисел. Признаком окончания последовательности является ввод числа 0. Записать всю введенную последовательность в отдельный список. Проверить является ли заданный список упорядоченным по возрастанию.

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г

1. Списки, назначение списков. Поиск и отбор нужных элементов в списках.

2. Составить программу, запрашивающую последовательность целых чисел. Признаком окончания последовательности является ввод числа 0. Записать всю введенную последовательность в отдельный список. Проверить являются ли все элементы списка положительными.

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г

1. Словари, назначение словарей. Создание пустого словаря. Добавление и удаление элементов словаря.

2. Написать программу, запрашивающую предложение, все слова которого разделены одиночными пробелами. Вывести первое слово введенного предложения.

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Словари, назначение словарей. Основные функции для работы со словарями. 2. Написать программу, запрашивающую предложение и некоторое слово, которое имеется в данном предложении. Определить номер позиции символа, с которого начинается первое вхождение данного слова в предложение.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Файлы, их назначение. Открытие и закрытие файлов. 2. Написать программу, запрашивающую некоторое предложение. Заменить в нём все вхождения заданного слова на некоторое другое слово. Предложение и оба слова вводятся пользователем с клавиатуры.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Файлы, их назначение. Запись в файл. 2. Составить программу, запрашивающую строку. Ответить на вопрос: состоит ли введенная строка только лишь из одних цифровых символов.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Файлы, их назначение. Чтение из файла.		
2. Составить программу, которая по данному натуральному числу определяет количество цифр в нём.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Функции, их назначение. Глобальные и локальные переменные.		
2. Написать программу, которая последовательно запрашивает N целых чисел и подсчитывает среди них количество отрицательных чисел.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»		
Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
1. Функции, их назначение. Передача параметров в функции.		
2. Написать программу, которая по введенной цифре (0 ... 9) выводит её русское название.		

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев

Жуковский филиал ГБПОУ «БАТ им. Героя России А.С. Зайцева»

Рассмотрено на заседании методического совета ОУ _____ Е.С. Бушуева «__» _____ 2024 г	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25 ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования Специальность: 09.02.06 Сетевое и системное администрирование	Утвержден заместитель директора по УПР _____ Н.В. Марина «__» _____ 2024 г
--	--	---

1. Функции, их назначение. Возврат значений из функции.
2. Написать программу, которая проверяет можно ли круг радиуса R полностью разместить внутри прямоугольника размера $a \times b$.

«__» _____ 2024 г

Преподаватель _____ И.А. Козенцев