



## «С днем программиста!»: в ДонНАСА успешно проходит подготовка студентов IT-направления

Цифровизация уже стала неотъемлемым элементом нашей жизни, а профессия программиста считается одной из самых престижных и высокооплачиваемых во всем мире. К подготовке специалистов этой сферы присоединилась и Донбасская национальная академия строительства и архитектуры.

Сегодня, 13 сентября, в России отмечают День программиста. Точнее, этот профессиональный праздник выпадает на 256-й день года. Это число для IT-специалистов имеет сакральный смысл: 256 – это максимально возможное число элементов любой системы с 8-битным кодированием.

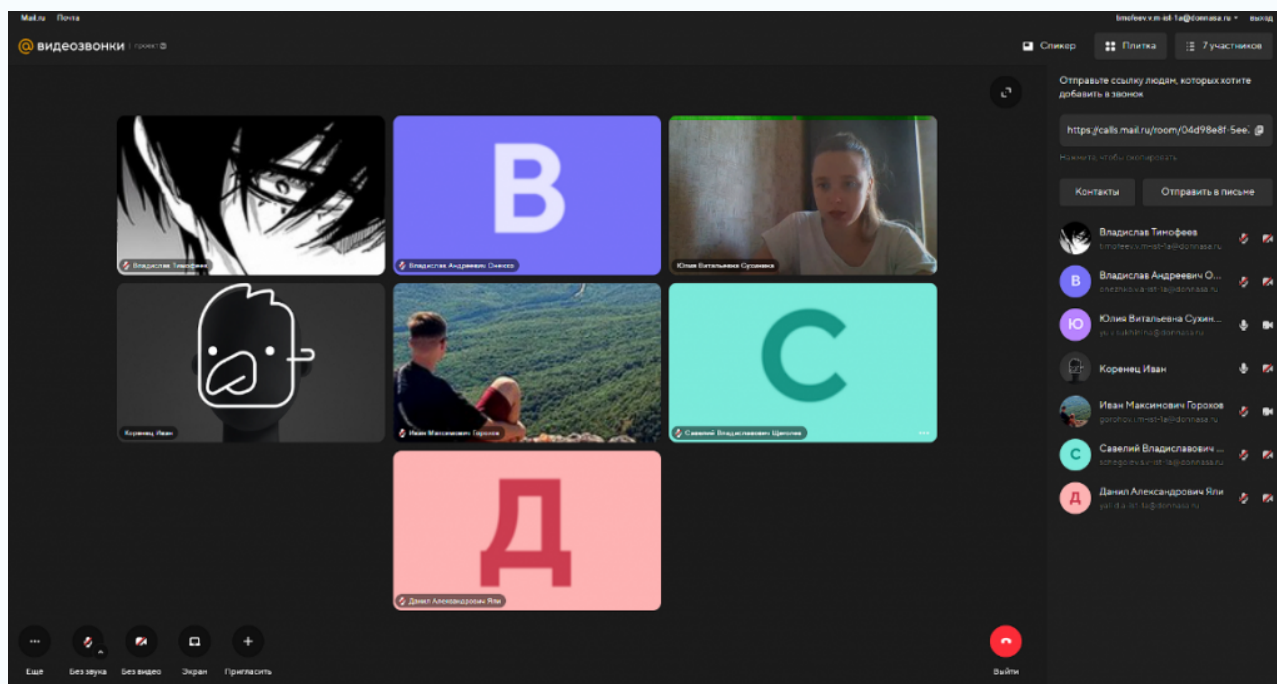
Занимательно и символично, что  $256=2^8$ , где число 2 символизирует двоичную систему, а 8 – это максимальная натуральная степень двойки, которая не превышает количества дней в году.



В этом году кафедра информационных систем и технологий ДонНАСА впервые набрала студентов по направлению 09.03.02, профиль подготовки «Информационные системы и технологии в строительстве».

Абитуриенты достойно прошли непростые вступительные испытания по русскому языку, математике и информатике и группа ИСТ-1а волилась в дружный коллектив факультета механики и цифрового инжиниринга в строительстве.

№	фигура	Что обозначает	Кол-во входов и выходов
1		Начало Конец	1 выход 1 вход
2		Действия	1 вход и 1 выход
3		Ввод и вывод	1 вход и 1 выход
4		Условие (если, циклы с условием)	1 вход и 2 выхода
5		Цикл с параметром (для)	1 вход, 1 выход и циклический круг



Несмотря на дистанционную форму обучения, будущие программисты познают тонкости науки: изучают математический анализ, алгоритмизацию и программирование, дискретную математику и другие базовые дисциплины.

Для нашей академии подготовка специалистов IT-профиля является одной из стратегически важных задач развития вуза.

В многом современный уровень комфорта жизни является результатом деятельности IT-специалистов. Без них невозможно представить наш цифровой мир. Как гласит студенческая мудрость: программисты – это люди, решающие проблемы, о которых мы не знали, способами, которые мы не понимаем.

Меню Лекция\_1 — копия... x Создать Войти

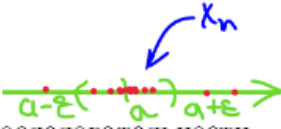
Все инструменты Редактировать Преобразовать Подписать Найти текст или инструмент

## § 2 Предел последовательности

Число  $a$  называется пределом числовой последовательности  $\{x_n\}_{n=1}^{\infty}$ , если для любого сколь угодно малого числа  $\varepsilon > 0$  существует номер  $N$ , что все значения  $x_n$  при  $n > N$  удовлетворяют неравенству  $|x_n - a| < \varepsilon$ .

$$\forall \varepsilon > 0 \exists N: n \geq N \Rightarrow |x_n - a| < \varepsilon$$

Записывают так:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} x_n = a \quad \text{или} \quad x_n \rightarrow a \quad \text{при} \quad n \rightarrow \infty.$$


Неравенство  $|x_n - a| < \varepsilon \Leftrightarrow a - \varepsilon < x_n < a + \varepsilon$ , т.е. точки последовательности  $x_n$ , начиная с некоторого номера  $N$  (т.е. при  $n > N$ ), лежат внутри интервала  $(a - \varepsilon, a + \varepsilon)$ . Этот интервал называют  $\varepsilon$ -окрестностью числа  $a$ .

Последовательность, имеющая предел, называется сходящейся, в противном случае, последовательность называется расходящейся.

9 / 121

Мессенджер ИКТ-1а - Рассиание Вездесное - Mail.ru Лабораторная Работа - Microsoft

calls.mail.ru/room/04d98a8f-5ee7-4323-9976-e02b054068a0

Mail.ru Почта

ВИДЕОЗВОНКИ

Экран Слайдер Плитка 7 участников

Отправьте ссылку людям, которых хотите добавить в звонок

https://calls.mail.ru/room/04d98a8f-5ee7-4323-9976-e02b054068a0

Владислав Тимофеев  
Владислав Андреевич О...  
Юлия Витальевна Сукина  
Коренец Иван  
Иван Максимович Горшков  
Савелий Владиславович...  
Данил Александрович Яли

Обзорщик решений

1 // ConsoleApplication1.cpp : Этот файл содержит функцию "main". Здесь начинается и заканчивается выполнение программы.  
2 //  
3 #include <iostream>  
4 #include <string>  
5  
6  
7 int main() {  
8 std::string name; // объявлен переменную name  
9 std::cout << "What is your name?!\n";  
10 std::cin >> name; // считываем ее значение с клавиатуры  
11 std::cout << "Hello, " << name << "!\n";  
12 }  
13 // Запуск программы: CTRL+F5 или меню "Отладка" -> "Запустить без отладки"  
14 // Отладка программы: F5 или меню "Отладка" -> "Запустить отладку"  
15  
16 // Советы по началу работы  
17 // 1. В окне обозревателя решений можно добавлять файлы и управлять ими.  
18 // 2. В окне Team Explorer можно подключиться к системе управления версиями.  
19 // 3. В окне "Выходные данные" можно просматривать выходные данные сборки и другие сообщения.  
20 // 4. В окне "Список ошибок" можно просматривать ошибки.  
21 // 5. Последовательно выберите пункты меню "Проект" -> "Добавить новый элемент", чтобы создать файлы кода, или "Проект" ->  
22 // 6. Чтобы снова открыть этот проект позже, выберите пункты меню "Файл" -> "Открыть" -> "Проект" и выберите SLN-файл.  
23

100% Проблемы не найдены. Стр. 14 Симв. 68 Проблемы CTRL

Юлия Витальевна Сукина

9:37 11.09.2023

В этот профессиональный праздник поздравляем с днем программиста всех, кто причастен к цифровым и информационным технологиям!