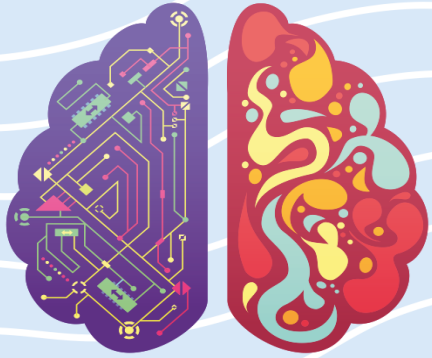


**ОДАРЕННОСТЬ  
ПЕРЕЗАГРУЗКА  
КНУ**

# ЗАЛ IT\_УЧИТЕЛЕЙ

программа



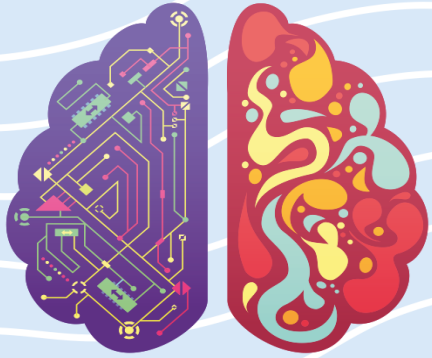
# ОДАРЕННОСТЬ ПЕРЕЗАГРУЗКА КНУ

Тема: Методика составления заданий олимпиадного уровня по информатике и ИКТ



старший преподаватель кафедры Информатики, математического и компьютерного моделирования, технический директор Центра НТИ по нейротехнологиям виртуальной и дополненной реальности ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», член Центральной предметно-методической комиссии ВсОШ по предмету "Информатика и ИКТ", член группы методического обеспечения регионального и заключительного этапов ВсОШ по предмету "Информатика и ИКТ"

Кленин Александр Сергеевич, г.Владивосток



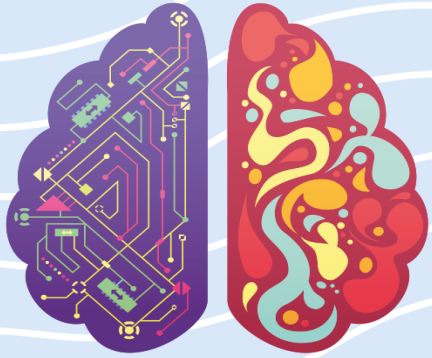
# ОДАРЕННОСТЬ ПЕРЕЗАГРУЗКА КНУ

Тема: Обзор образовательных программ подготовки к олимпиадам по программированию.  
Разбор отдельных типов задач



заведующий кафедрой вычислительной техники и компьютерной графики Естественнонаучного института ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», кандидат физико-математических наук, председатель жюри регионального этапа ВсОШ по предмету «Информатика и ИКТ», председатель региональной предметно-методической комиссии по предмету «Информатика и ИКТ», преподаватель IT-школы Samsung

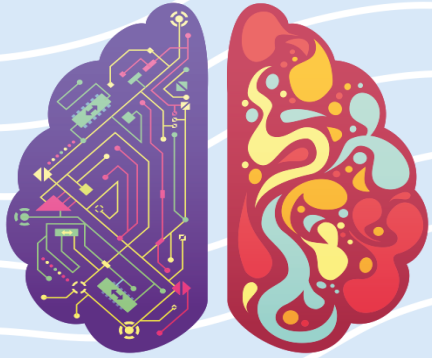
Пономарчук Юлия Викторовна, г.Хабаровск



# ОДАРЕННОСТЬ ПЕРЕЗАГРУЗКА КНУ

## Обзор образовательных программ подготовки к олимпиадам по программированию

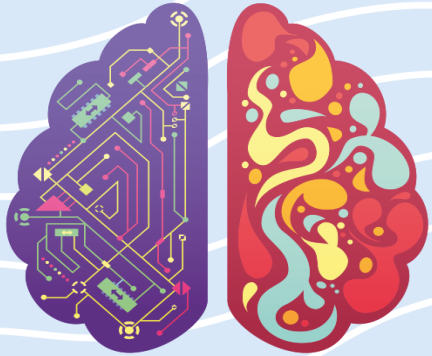
- Тематика занятий программ дополнительного образования по программированию. Примерные календарные планы
- Специализированные смены, летние школы. Дистанционные программы вузов
- Технические и программные особенности проведения занятий и конкурсов
- Информационные ресурсы. Олимпиады, проектные конкурсы в области ИТ для школьников
- Вопросы формирования комплектов заданий для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по информатике и ИКТ



# ОДАРЕННОСТЬ ПЕРЕЗАГРУЗКА КНУ

## Разбор отдельных типов задач

- Структуры данных, которые необходимы для решения отдельных классов задач (динамические массивы, векторы, списки, множества и мультимножества, ассоциативные массивы и т.п.), на примере языка C++
- Задачи, решаемые с помощью алгоритмов перебора
- Алгоритмы бинарного и троичного поиска
- Динамическое программирование
- Задачи с применением алгоритмов сортировки
- Деревья отрезков



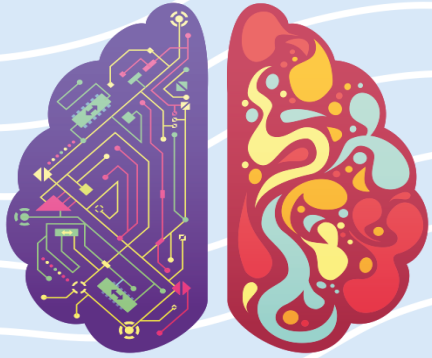
# ОДАРЕННОСТЬ ПЕРЕЗАГРУЗКА КНУ

Тема: Обзор программных средств для дистанционного и электронного обучения информатике и программированию.  
Методические рекомендации по организации занятий



Доцент кафедры вычислительной техники и компьютерной графики Естественнонаучного института ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», кандидат технических наук, член жюри регионального этапа ВсОШ по предмету «Информатика и ИКТ», член региональной предметно-методической комиссии по предмету «Информатика и ИКТ», учитель информатики и ИКТ MAOY «Математический лицей» г. Хабаровска

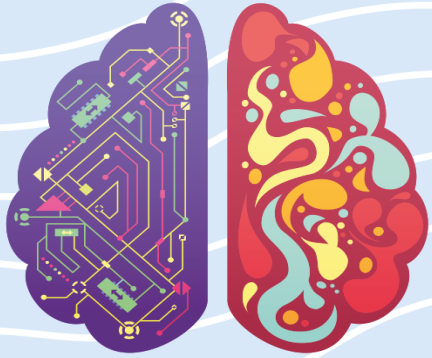
Буняева Екатерина Викторовна, г. Хабаровск



# ОДАРЕННОСТЬ ПЕРЕЗАГРУЗКА КНУ

Обзор программных средств для дистанционного и электронного обучения информатике и программированию

- Платформы для изучения программирования
- Платформы проведения аудио- и видеоконференций: FreeConferenceCall, Zoom
- Платформа онлайн-общения Discord
- Организация дистанционной работы с помощью Google Class
- Методические рекомендации по организации занятий по программированию с применением технологий дистанционного и электронного обучения



# ОДАРЕННОСТЬ ПЕРЕЗАГРУЗКА КНУ

Тема: Современные тенденции развития технологий программирования.

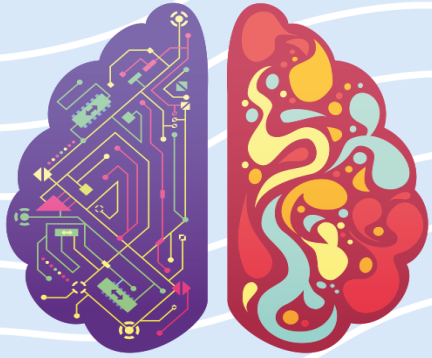
Обзор задач прикладного программирования



старший преподаватель кафедры вычислительной техники и компьютерной графики Естественнонаучного института ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», сертифицированный преподаватель программы «IT-школа Samsung», член региональной предметно-методической комиссии по информатике и ИКТ

Тимош Павел Сергеевич, г.Хабаровск

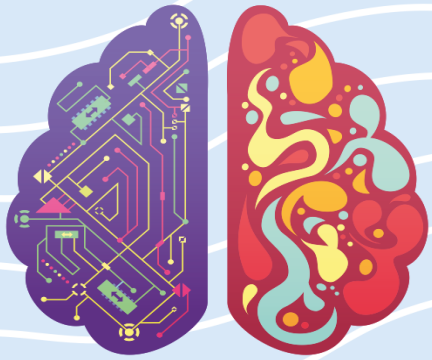




# ОДАРЕННОСТЬ ПЕРЕЗАГРУЗКА КНУ

## Современные тенденции развития технологий программирования

- Современные тенденции развития языков и технологий программирования
- Объектно-ориентированное программирование
- Технологии параллельного программирования
- Технологии функционального программирования
- Технологии разработки клиент-серверных приложений



# ОДАРЕННОСТЬ ПЕРЕЗАГРУЗКА КНУ

## Обзор задач прикладного программирования

- Разработка клиент-серверных приложений
- Анализ текстов на естественных языках
- Задачи распознавания образов
- Разработка приложений для систем компьютерного зрения
- Анализ больших данных
- Реализация методов искусственного интеллекта и другие