

Олимпиады по информатике. Чему учить? Кого учить? Как научить?



Учитель информатики
МАОУ СОШ № 88 г. Тюмени
Басс Ирина Сергеевна

А зачем нужны олимпиады?

- призёрство в олимпиаде как возможность поступления в ведущие ВУЗы
- хорошо программирует, но промышленная разработка не привлекает
- нравится учиться, любит соревнования, хочет быть успешным во всем



ДЛЯ ОЛИМПИАД НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ

- Основы языка программирования (Python и/или C++)
Курс Д.П. Кириенко на informatics.msk.ru (Авторские курсы / [Д. П. Кириенко. Программирование на языке Python \(школа 179 г. Москвы\)](#))
- Раздел [задачи для начинающих](#) и [целочисленная арифметика](#) на acmp.ru
- Математические задачи с сайта Малого мехмата МГУ mmmf.msu.ru

ОЛИМПИАДЫ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

- Стартовый, школьный, муниципальный этап ВсОШ
- Командная олимпиада «Высшая проба»
- Различные онлайн олимпиады и командные олимпиады

ДЛЯ "ПРОДВИНУТОГО" УРОВНЯ

- Тренировки по алгоритмам от Яндекс yandex.ru/yaintern/algorithm-training
- Курс «Алгоритмы и структуры данных» ОЦ Сириус edu.sirius.online
- Лекториум Сириуса sochisirius.ru/video_lectures
- Лекториум. Павел Маврин lektorium.tv/speaker/24385

Самое главное – практика!

- Все те же acmp.ru и informstics.msk.ru
- Архивы "Открытая олимпиада школьников ИТМО" olymp.itmo.ru и архивы олимпиад СПб neerc.ifmo.ru/school/archive/index.html

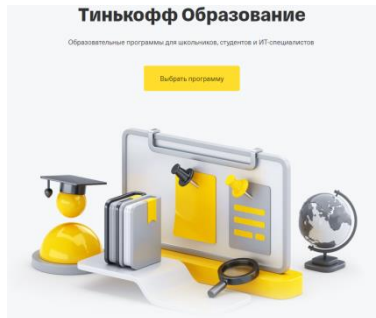
ОЛИМПИАДЫ, КОТОРЫЕ ДАЮТ ЛЬГОТЫ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В ВУЗЫ

- из перечня РСОШ rsr-olymp.ru
- Перечневые и не только олимпиады с датами clck.ru/339LM5

Мы в город Изумрудный идем дорогой трудной...

*Нельзя кого-либо изменить,
передавая ему готовый опыт.
Можно лишь создать атмосферу,
способствующую развитию человека.*
К.Роджерс

- IT-тусовка
- Практика, практика, практика!
- Межсетевое взаимодействие (Код будущего, Лицей академии Яндекс, Тинькофф Образование)

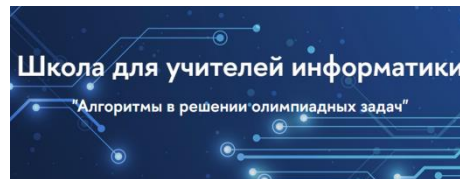


ТОЛКОВЫЕ КПК ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Все то же, что и для детей
- КПК ОЦ Сириус в разделе Сириус педагогам
июнь, ноябрь
- Школа учителей информатики от ВШЭ
март
- Летние школы для учителей от ВШЭ
июнь (платно, но есть льготы)
- Курс по алгоритмам на Яндекс Хэндбуке
в разработке



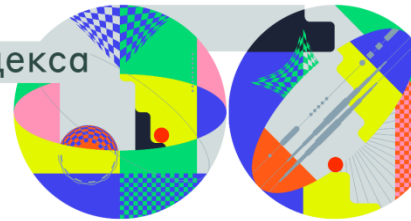
ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С
ОДАРЕННЫМИ В ОБЛАСТИ
ИНФОРМАТИКИ ШКОЛЬНИКАМИ.
ПРОВЕДЕНИЕ ОЛИМПИАД ПО
ИНФОРМАТИКЕ



Хендбуки
Академии Яндекса

Бесплатные онлайн-учебники для тех, кто хочет
освоить ключевые IT-дисциплины

выбрать свой



КПК в Сириусе

День первый, вторник
8 НОЯБРЯ 2022 ГОДА

Время	Место	Мероприятие
08:00		Трансфер в Парк науки и искусства «Сириус»
08:10–08:50	Ресторан «Вега»	Завтрак
08:50–09:10	Холл 2 этажа ПНИИ	Регистрация участников программы
09:10–09:30	Зал «Толстой»	Организационная встреча. Приветственное слово И.А. Шуйкова, Е.А. Калитина
09:30–10:20	Зал «Толстой»	Лекция «Модель и проекты Образовательного центра «Сириус» А.Н. Горбачев
10:20–10:30		Перерыв
10:30–12:00	Зал «Толстой»	Лекция «Учитель и ученик. Основы коммуникации на уроке» Р.В. Демьянчук
12:00–12:10		Перерыв
12:10–13:40	Зал «Толстой»	Лекция «Оценивание без конфликтов. Психологические основы формирования оценки ученика» Р.В. Демьянчук
13:40–15:00	Ресторан «Вега»	Обед
15:00–15:45	ПНИИ	Экскурсия по Парку науки и искусства «Сириус» (25 человек) / Научному центру информационных технологий и искусственного интеллекта Университета «Сириус» (25 человек)
15:45–15:55		Перерыв
15:55–16:10	Оранжевый форум	Коллективное фотографирование
16:10–16:40	Зал «Толстой»	Лекция «Проектные программы и инициативы Образовательного центра «Сириус»: «Уроки настоящего» Е.В. Куликова
16:40–17:00	Оранжевый форум	Перерыв
17:00–17:50	Ресторан «Вега»	Ужин
17:50		Трансфер в Президентский Лицей «Сириус» / Трансфер в отель
18:05–19:05	Президентский Лицей «Сириус»	Экскурсия по Президентскому Лицею «Сириус»

День восьмой, вторник
15 НОЯБРЯ 2022 ГОДА

Время	Место	Мероприятие
09:00		Трансфер в Парк науки и искусства «Сириус»
09:10–10:00	Ресторан «Вега»	Завтрак
10:00–11:30	Зал «Толстой»	Лекция «Олимпиадное движение школьников. Перечень олимпиад по информатике. Организация площадок проведения на базе региональных центров» М.С. Густокашин
11:30–11:40		Перерыв
11:40–13:10	Зал «Толстой»	Лекция «Индивидуальные образовательные маршруты школьников, проявляющих способности к изучению информатики. Разработка ИОМ» М.Г. Панькова
13:10–14:10	Ресторан «Вега»	Обед
14:10–15:40	Зал «Толстой»	Круглый стол «Успешные модели и практики работы со школьниками» И.А. Шуйкова, М.С. Густокашин, И.М. Валеев, С.А. Яковлев, Д.А. Шиндов, М.Ю. Кондрашин
15:40–15:50		Перерыв
15:50–16:35	Зал «Толстой»	Круглый стол «Успешные модели и практики работы со школьниками» И.А. Шуйкова, М.С. Густокашин, И.М. Валеев, С.А. Яковлев, Д.А. Шиндов, М.Ю. Кондрашин
16:35–17:00	Зал «Толстой»	Подведение итогов. Вручение удостоверений. Коллективное фотографирование. Обратная связь Е.А. Калитина, И.А. Шуйкова, М.С. Густокашин, И.М. Валеев, С.А. Яковлев, Д.А. Шиндов, М.Ю. Кондрашин
17:00–17:50	Зал «Толстой»	ВКС-рефлексия для педагогов ЛНР и ДНР
17:00–17:50	Ресторан «Вега»	Ужин
17:50–18:30	Ресторан «Вега»	Ужин для педагогов ЛНР и ДНР
17:50		Трансфер в отель
18:30		Трансфер на вокзал ж/д Адлер для педагогов ЛНР и ДНР

Школа для учителей информатики от ВШЭ

<https://cs.hse.ru/csts/2023/>

Расписание школы по компьютерным наукам для учителей информатики

20 марта

Регистрация участников школы. Приветственный фуршет
Экскурсия по зданию Вышки на Покровском бульваре
Приветственное слово руководства ФКН Презентация опыта участников школы Вознесенская Т.В., Азаров П.Н.
Перерыв
Лекция 1 «Интерактивные учебные материалы» Самоненко И.Ю.
Обед
Семинар 1 Кондрашин М., Авдеенко И.
Перерыв
Семинар 2 Кондрашин М., Авдеенко И.
Перерыв
Ужин

21 марта

Завтрак
Лекция 2 Густокашин М.С.
Перерыв
Семинар 3 Кондрашин М., Авдеенко И.
Обед
Дорешка
Экскурсия в СБЕР
Ужин

22 марта

Завтрак
Лекция 3 Густокашин М.С.
Перерыв
Семинар 4 Кондрашин М., Авдеенко И.
Обед
Перерыв
Лекция 4 Густокашин М.С.
Перерыв
Семинар 5 Кондрашин М., Авдеенко И.
Перерыв
Нескучное программирование или примеры захватывающих задач для обучения программированию и командной работе Горденко М.К.
Ужин

23 марта

Завтрак
Лекция 5 Густокашин М.С.
Семинар 6 Кондрашин М., Авдеенко И.
Обед
Экскурсия в Яндекс
Что игры могут дать образованию? Максименкова О.В.
Ужин

24 марта

Завтрак
Итоговая олимпиада Кондрашин М., Авдеенко И.
Обед
Перерыв
Центр непрерывного образования: как и зачем ФКН учит взрослых Карапетян С.А.
Process mining и архитектурно-ориентированные модели процессов, происходящих в мультиагентных информационных системах Нестеров Р.А.
Подведение итогов

ОЛИМПИАДЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Олимпиада от ВШЭ «Профи»
<https://www.olimphse.ru/>
октябрь, ноябрь



- Олимпиада «ПРО-IT»
<https://konkurs.apkpro.ru/>
март – май

