



Возможности для развития одаренных детей по информатике

Колодникова Наталья Владимировна
старший методист МАУ ЗАТО Северск «РЦО»
кандидат технических наук

Образовательные программы Центра «Сириус»



Отбор проводится в соответствии с правилами отбора на каждую отдельную программу.

ПОДАТЬ ЗАЯВКУ ДЛЯ УЧАСТИЯ В ОТБОРЕ МОЖЕТ КАЖДЫЙ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЙ ШКОЛЬНИК ИЗ ЛЮБОГО РЕГИОНА РОССИИ.

<https://sochisirius.ru/obuchenie/nauka>



Сириус

Образовательный центр

КАЛЕНДАРЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ 2023 ГОДА. НАУКА

ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	МАРТ	АПРЕЛЬ	МАЙ	ИЮНЬ
<p>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА Старт подачи заявок: август 200 участников 7–10 классы РУКОВОДИТЕЛИ: М.Я. Пратушевич, К.А. Сухов</p> <p>НАУЧНАЯ ШКОЛА ПО МАТЕМАТИКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ Старт подачи заявок: октябрь 100 участников 11 класс РУКОВОДИТЕЛИ: А.Ю. Авдюшенко, С.К. Смирнов</p>	<p>ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ ПРОГРАММА (физика, химия, биология) Старт подачи заявок: сентябрь 150 участников 10 класс РУКОВОДИТЕЛИ: В.В. Еремин, А.А. Дроздов, Г.А. Носов, И.А. Попов</p>	<p>ПРОГРАММА ПО ИНФОРМАТИКЕ Старт подачи заявок: январь 100 участников 7–10 классы РУКОВОДИТЕЛИ: Е.В. Андреева, А.С. Станкевич</p> <p>ПРОГРАММА ПО ФИЗИКЕ Старт подачи заявок: сентябрь 150 участников 9 класс РУКОВОДИТЕЛИ: И.В. Лукьянов, А.А. Якута</p> <p>ПРОГРАММА ПО БИОЛОГИИ Старт подачи заявок: декабрь 150 участников 9–10 классы РУКОВОДИТЕЛЬ: Н.А. Ильина</p>	<p>ПРОГРАММА ПО ФИЗИКЕ Старт подачи заявок: октябрь 150 участников 7–8 классы РУКОВОДИТЕЛЬ: А.А. Варонов</p> <p>ХИМИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА Старт подачи заявок: октябрь 175 участников 8–10 классы РУКОВОДИТЕЛИ: В.В. Еремин, А.А. Дроздов</p> <p>ИНФОХИМИЯ Старт подачи заявок: январь 25 участников 9–10 классы РУКОВОДИТЕЛЬ: Е.В. Скорб</p>	<p>ПРОЕКТНАЯ ПРОГРАММА ПО МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ Старт подачи заявок: март 60 участников 10–11 классы</p> <p>УЧЕБНО-ОЛИМПИАДНАЯ ПРОГРАММА ПО БИОЛОГИИ Старт подачи заявок: ноябрь 140 участников 7–8 классы РУКОВОДИТЕЛИ: Г.А. Белякова, А.Р. Ильева</p> <p>ПРОГРАММА ПО ГЕНЕТИКЕ Старт подачи заявок: ноябрь 80 участников 9–10 классы РУКОВОДИТЕЛЬ: Е.С. Шилов</p>	<p>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА Старт подачи заявок: декабрь 130 участников 7–9 классы РУКОВОДИТЕЛЬ: Л.М. Самойлов</p> <p>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ШКОЛА ИМЕНИ Л. ЭЙЛЕРА Старт подачи заявок: март 80 участников 8 класс РУКОВОДИТЕЛЬ: Л.М. Самойлов</p> <p>ИНФОРМАТИКА. ЮНИОРЫ Старт подачи заявок: февраль 110 участников 6–8 классы РУКОВОДИТЕЛЬ: Е.В. Андреева</p>
ИЮЛЬ	АВГУСТ	СЕНТЯБРЬ	ОКТАБРЬ	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
2023/24 УЧЕБНЫЙ ГОД**					
<p>НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЕКТНАЯ ПРОГРАММА «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ» Старт подачи заявок: ноябрь 400 участников 8–11 классы, 1 курс сузов</p>	<p>ПРОГРАММА ПО ИНФОРМАТИКЕ Старт подачи заявок: март 45 участников 7–8 классы РУКОВОДИТЕЛИ: Е.В. Андреева, И.А. Шуйкова</p> <p>ПРОГРАММА ПО ХИМИИ Старт подачи заявок: май 200 участников 9–11 классы РУКОВОДИТЕЛИ: В.В. Еремин, А.А. Дроздов</p> <p>ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ ПРОГРАММА (физика, химия, биология) Старт подачи заявок: май 70 участников 7–11 классы РУКОВОДИТЕЛЬ: А.А. Варонов</p>	<p>ФИЗИКА. СТАРТ В НАУКУ Старт подачи заявок: март 125 участников 8 класс РУКОВОДИТЕЛИ: Н.А. Богословский, И.В. Лукьянов, К.М. Столбов, А.А. Якута</p> <p>ПРОГРАММА ПО БИОЛОГИИ Старт подачи заявок: июнь 200 участников 10–11 классы РУКОВОДИТЕЛИ: Г.А. Белякова, Г.Г. Швецов</p> <p>АГРОБИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА РАСТЕНИЙ Старт подачи заявок: март 60 участников 9–11 классы РУКОВОДИТЕЛЬ: Т.В. Матвеева</p>	<p>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА Старт подачи заявок: март 280 участников 7–10 классы РУКОВОДИТЕЛИ: Н.Х. Агаханов, Л.М. Самойлов, А.С. Русаков</p>	<p>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА Старт подачи заявок: март 200 участников 7–10 классы РУКОВОДИТЕЛЬ: Д.К. Мамий</p> <p>ИНФОРМАТИКА. РЕГИОНЫ Старт подачи заявок: апрель 85 участников 8–10 классы РУКОВОДИТЕЛИ: М.Г. Панькова, И.А. Шуйкова, Е.В. Андреева</p> <p>ХИМИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА Старт подачи заявок: август 70 участников 9–11 классы РУКОВОДИТЕЛЬ: А.А. Карцова</p>	<p>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА Старт подачи заявок: август 200 участников 7–9 классы РУКОВОДИТЕЛИ: А.А. Пономарев, А.С. Гусев</p> <p>АЛГОРИТМЫ И АНАЛИЗ ДАННЫХ Старт подачи заявок: август 50 участников 10–11 классы</p> <p>ПРОГРАММА ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ Старт подачи заявок: август 100 участников 9–11 классы</p>


*Точные сроки отборов могут меняться на несколько дней: актуальная информация – на странице направления «Наука»
**Класс во второй половине календарного года указан по состоянию на 2023/24 учебный год (на сентябрь 2023 года)

Образовательные программы Центра «Сириус»



Отбор на большинство программ начинается примерно за полгода до программы и проходит в 2 этапа:


- дистанционный учебно-отборочный курс – дистанционное тестирование;
- очный тур в регионе.

 **Сириус**
Образовательный центр

О СИРИУСЕ КАК ПОПАСТЬ ПЕДАГОГАМ ВЫПУСКНИКАМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ВОЗМОЖНОСТИ

1-24 декабря 2023

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «АЛГОРИТМЫ И АНАЛИЗ ДАННЫХ»

 Прием заявок для участия в конкурсном отборе открыт **до 30 сентября 2023 года**.
К участию в программе допускаются только зарегистрировавшиеся школьники.

По вопросам участия в программе просим обращаться по адресу: nauka@sochisirius.ru.

Программы прошлых лет: [2022](#), [2021](#), [2020](#), [2019](#)

[ПОДАТЬ ЗАЯВКУ](#)

[Участники и порядок отбора](#) [Руководители программы](#) [Положение о программе](#) [Новости](#)

К участию в конкурсном отборе приглашаются школьники 10–11 классов, являющиеся гражданами России, стран СНГ,

Онлайн-курсы ОЦ «Сириус» для учеников

Идет сейчас:

Набор до 1 октября 2023 г.

Дополнительные главы комбинаторики. 7 класс. v1.10

77 модулей, 44 видеопролеция, 307 задание
Иванов А. Ю., Попов Л. А., Мамонтовичев А. Ф., Никитин В. В., Писанен А. М.

2 539 77 Подробнее

Набор до 16 октября 2023 г.

Введение в программирование на языке Python. v1.10

14 модулей, 37 видеопролеция, 348 задание
Кирсанова Д. П., Андреева Е. В., Козылова Д. А., Манай И. Б.

3 932 230 Подробнее

Набор до 1 ноября 2023 г.

Введение в алгоритмы: реализация на языке C++. v1.5

11 модулей, 37 видеопролеция, 108 задание
Кирсанова Д. П., Андреева Е. В., Манай И. Б.

548 18 Подробнее

Набор до 16 ноября 2023 г.

Знакомство с искусственным интеллектом. v1.3

7 модулей, 29 видеопролеция, 100 задание
Садвиников А. В., Андреева Е. В., Шанов И. А., Яковлев П. А., Шольников А. А.

54 25 Подробнее

Набор до 1 ноября 2023 г.

Введение в алгоритмы: реализация на языке Python. v1.5

11 модулей, 37 видеопролеция, 306 задание
Кирсанова Д. П., Андреева Е. В., Манай И. Б.

619 30 Подробнее

Набор до 1 ноября 2023 г.

Анализ данных на Python. v1.0

11 модулей, 6 видеопролеция, 32 задание
Садвиников А. В., Коробников В. О.

617 Подробнее

Календарь на год:



<https://edu.sirius.online/>



Как проходит обучение на онлайн курсах

Курс состоит из учебных модулей.

В каждом модуле есть видеолекции и конспекты, обязательные упражнения и задачи для самостоятельного решения.

По итогам обучения выдаются сертификаты, которые учитываются при отборе на очные образовательные программы «Сириуса».



Скоро откроется набор:

СириусКурсы

Введение в программирование на языке C++

Следующий набор учеников — с 15 сентября по 15 ноября

О курсе

Хочу учиться!



Поступайте до 15 ноября



13 учебных модулей



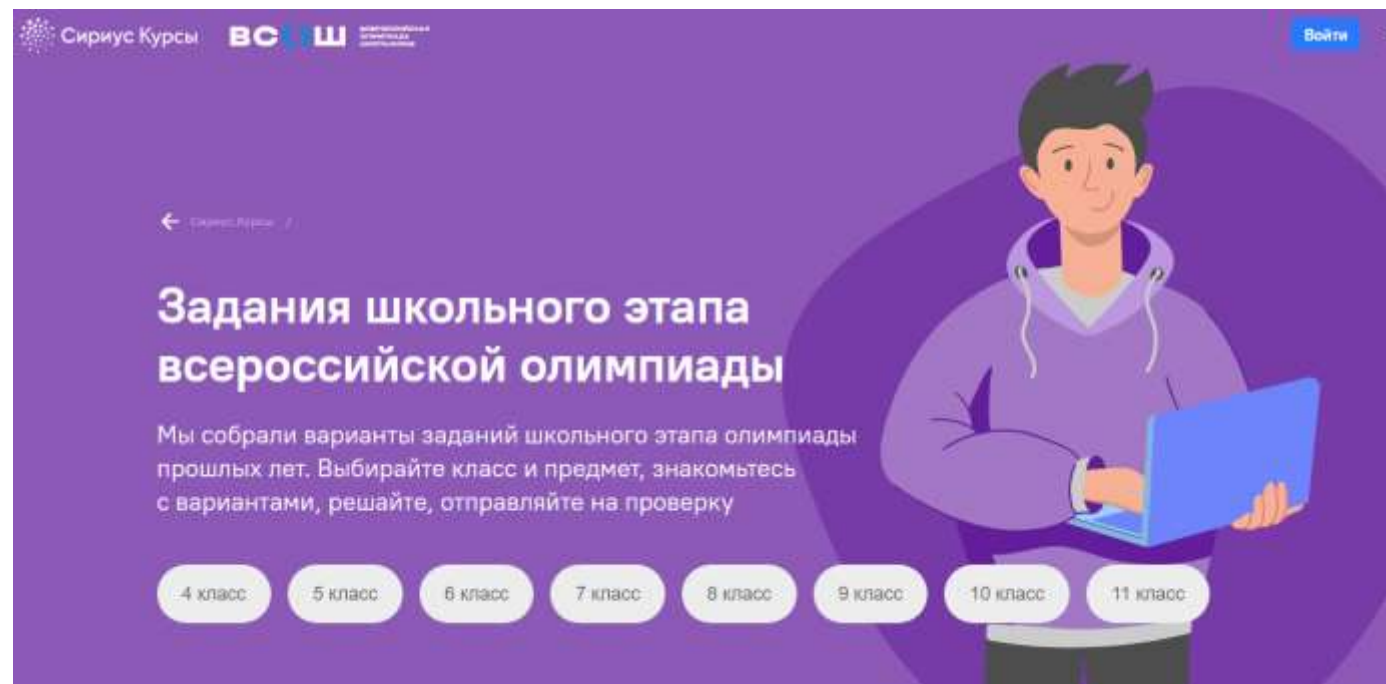
Учитесь до 15 декабря

На курсе вы получите базовые навыки программирования на языке C++, познакомитесь с различными структурами данных и особенностями работы с ними.

Подготовка к ВсОШ школьный уровень



По информатике задания с 5 класса и старше
https://edu.sirius.online/#/contests_page/vos




В пробной олимпиаде представлены настоящие задания пригласительного этапа 2020/21 учебного года.

Сразу после прохождения вы сможете увидеть свой результат, правильные ответы и видео с разборами решений.

Возможности ОЦ «Сириус» для учителей



- Стажировки (полностью за счет средств образовательного фонда «Талант и успех»)
- Программы повышения квалификации (проезд, проживание и питание за счет средств направляющей стороны)

 **Сириус**
Образовательный центр


О СИРИУСЕ КАК ПОПАСТЬ ПЕДАГОГАМ ВЫПУСКНИКАМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ВОЗМОЖНОСТИ

8-15 августа 2023

ОЛИМПИАДНАЯ ИНФОРМАТИКА: ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ШКОЛЬНИКОВ

Заявки для участия в конкурсном отборе на программу принимались до **до 14 июля 2023 года**
(до 12:00 по московскому времени)

[СПИСОК ПРИГЛАШЕННЫХ УЧАСТНИКОВ](#)

 **60 часов** (очно-заочный формат)

По вопросам участия просим обращаться по адресу pk@talantiuspeh.ru

О программе	Дистанционная программа	Отбор для молодых специалистов (очная программа)	Общий отбор (очная программа)	Руководитель программы	Преподаватели программы	Условия участия и размещения
-----------------------------	---	--	---	--	---	--

Программа состоит из двух частей: дистанционной и очной. Дистанционная часть предполагает освоение учебного материала

Образовательные программы: Лекториум



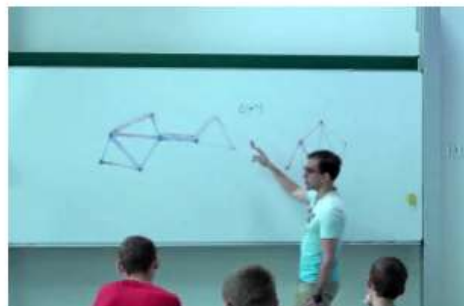
ЛЕКТОРИУМ

Текст поиска

НАУКА

- 47 **БИОЛОГИЯ**
- 20 **ИНФОРМАТИКА**
- 8 **ЛИНГВИСТИКА**
- 83 **МАТЕМАТИКА**
- 36 **ФИЗИКА**
- 35 **ХИМИЯ**

Информатика



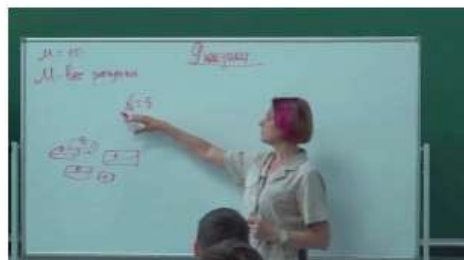
Мосты и точки сочленения
Грибов Филипп Юрьевич, преподаватель СУНЦ МГУ и «Тинькофф Поколения», призер олимпиад по информатике и математике, победитель Открытой олимпиады по программированию, медалист студенческого чемпионата мира по программированию



Рекурсия. Генерация комбинаторных объектов
Первеев Михаил Валерьевич, преподаватель Университета ИТМО, призер всероссийской олимпиады школьников по информатике, золотой медалист NEF 2020

ИСКУССТВО

- 23 **ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО**
- 7 **ЛИТЕРАТУРА**
- 3 **МУЗЫКА**
- 3 **ХОРЕОГРАФИЯ**



СПОРТ

https://sochisirius.ru/video_lectures



Томский региональный центр развития талантов «Пульсар»



Для педагогов:

Программы повышения квалификации по информатике:

- «Технологии организации и сопровождения проектной и исследовательской деятельности школьников»
Срок проведения: 24-30.09.2023;
- «Технологии организации и сопровождения проектной деятельности обучающихся»
Срок проведения: 03-09.12.2023;
- «ГиперСкачок: математика, информатика» Срок проведения: 10-16.12.2023;

Для школьников:

- Профильная смена «ГиперСкачок: математика, информатика»
Срок проведения: 10-16.12.2023, для школьников 8-11 классов



Олимпиады по физике на olimpiada.ru



ОЛИМПИАДА Томская область
Олимпиады Новости Журнал

Информатика 5 класс Календарь Личные Выездные школы

12 личных олимпиад по информатике для 5 класса

Информатика Математика и еще 3 предмета 5–11 классы

Олимпиадные школы МФТИ

Осенняя смена пройдет с 28 октября по 4 ноября, открыта регистрация

МФТИ проводит выездные школы для учеников 7–11 классов по различным направлениям. Для участия нужно пройти онлайн-тестирование

Сен Окт **28 окт...4 ноя** Дек Янв 2024 Фев Мар Апр Май Июнь Июль

Информатика 5–11 классы

Открытая олимпиада школьников (информатика)

Опубликованы итоги; следующее соревнование ожидается в декабре 2023 года

Соревнование по информатике для учащихся 7–11 классов

<https://olimpiada.ru/activities>



Летово Онлайн для школьников 5-8 класс

Бесплатное углубленное изучение школьной программы

Олимпиадные задания

ШКОЛА ЛЕТОВО

Тесты Олимпиадные задания Курсы Поступление Новости

Регистрация Войти

01 Самостоятельная подготовка к олимпиадам и проверка своего результата

02 Банк с интерактивными заданиями, разработанный учителями Школы Летово

03 Подсказки и решения для всех заданий, баллы за правильные ответы

04 Три уровня сложности и тематические олимпиадные подборки

Главная > Олимпиадные задания > Информатика

Информатика Сложность Класс

1 Баллов Сложность ☆☆☆	3 Баллов Сложность ☆☆☆	5 Баллов Сложность ☆☆☆	7 Баллов Сложность ☆☆☆	9 Баллов Сложность ☆☆☆	11 Баллов Сложность ☆☆☆
2 Баллов	4 Баллов	6 Баллов	8 Баллов	10 Баллов	12 Баллов



Курсы (с отбором)

Основы программирования на языке Python

Информатика

464

Развивайся с Летово!

<https://www.letovo.online/>



Stepik для школьников 5-11 классов

Образовательная платформа и маркетплейс онлайн-курсов (есть бесплатные)



The screenshot shows the Stepik website interface. At the top, there is a navigation bar with the Stepik logo, 'Каталог' (Catalog), 'Преподавание' (Teaching), a search bar with 'Поиск...', a language dropdown set to 'Русский', and a 'Войти' (Login) button. Below the navigation bar, four course listings are displayed, each with a thumbnail, title, author, description, and rating.

- Информатика ОГЭ** by Николай Терехов. Course for 9th grade preparation for the state final certification in Informatics. Materials cover all topics from basic to advanced levels. Rating: 5 (1), 211 views, 6 hours.
- Информатика 1368** by Анна. Course for distance learning of programming for 11th grade students of school 1368. Rating: 5 (2), 195 views, 5 hours.
- Информатика** by Анна Зуфарова, Юлия Сергеевна Бузыкова. Course aims to form concepts of information and information processes, develop algorithmic thinking, and provide a scientific view of the world. Rating: 4.4 (5), 389 views, 1 hour.
- Олимпиадная информатика** by ГАОУДО Центр развития талантов "Аврора". Program for students motivated by in-depth study of the subject. Topics include sorting, selection, insertion, linear and binary search, and dynamic programming. Rating: 4.5 (2), 1.9K views, 25 hours.

<https://stepik.org/catalog>



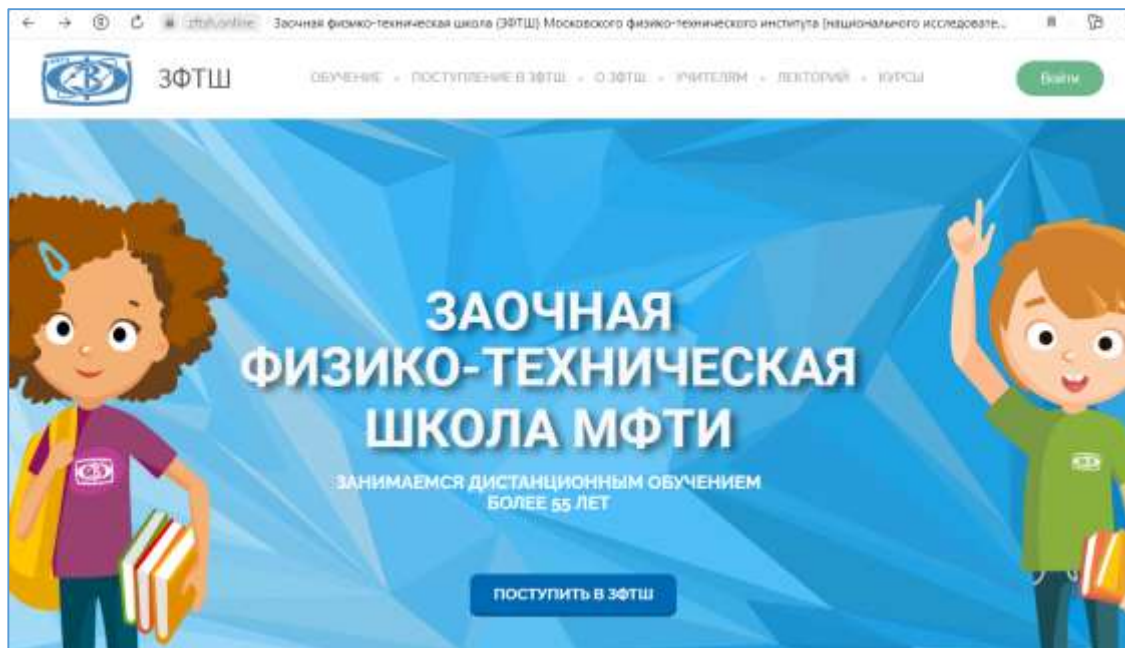
МФТИ Заочная физико-техническая школа



Открыт дополнительный набор для школьников 8-11 классов:

- Вступительные испытания пройдут до 23.00 10 сентября 2023 года (время мск) в формате онлайн-тестирования.
- Обучение для школьников, прошедших по конкурсу, бесплатное.
- На выбор 5 дисциплин: физика, математика, информатика, биология и химия.
- Изучать можно один или несколько предметов.

<https://zftsh.online/>



МФТИ ЗФТШ в помощь учителю



Очно-заочное отделение (факультативные группы):

- Учителя физики, математики, информатики, химии и биологии в своих общеобразовательных учреждениях на местах ведут занятия в факультативных группах по профильным дополнительным программам ЗФТШ.
- Доступ к материалам для учителей предоставляется бесплатно.
- В течение учебного года руководители факультативных групп получают доступ к учебно-методическим материалам (программам по физике, математике, информатике и химии, заданиям по темам программы, авторским решениям и краткими рекомендациями по оценке работ учащихся). На занятиях изучается теоретическая часть задания с привлечением дополнительной литературы по данной теме и решаются аналогичные задачи из других источников.
- Контрольные вопросы и задачи учащиеся самостоятельно решают на платформе в личном кабинете. Учитель проверяет, оценивает и рецензирует выполненные работы. После чего учащимся становятся доступны авторские решения.

https://zftsh.online/page/ochno_zaochnoe




МФТИ ЗФТШ Лекторий



zftsh.online Лекторий — Лекции

ЗФТШ >



Лекторий

213 учеников Лекций: 36 [Подписаться на обновления](#)

Расписание ▶ Лекции (36) Обсуждения Лекторий ЗФТШ 2020/2021

РАЗНОЕ Поиск

физика Магнитное поле 10 класс Чивилев В.И. 1432 просмотра 01:19:46 Лекторий ЗФТШ, Ф-10. Магнитное поле Чивилев Виктор Иванович	математика Стереометрия 11 класс Габдурафикова А.С. 1089 просмотров Лекторий ЗФТШ, М-11. Стереометрия Габдурафикова Анна Сергеевна	физика Статика. Равновесие твердых тел и жидкостей 9 класс Чивилев В.И. 908 просмотров Лекторий ЗФТШ, Ф-9. Статика. Равновесие твердых тел и жидкостей Чивилев Виктор Иванович
математика квадратные уравнения 8 класс Редкозубова Е.Ю.	математика Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей 10 класс Габдурафикова А.С.	физика Тонкие линзы 8 класс Нусратуллин А.З.

<https://zftsh.online/lectorium/video>



Тинькофф Поколение для школьников



Бесплатные курсы и мероприятия для школьников, подготовка к олимпиадам по математике, информатике и анализу данных:

- Всероссийская олимпиада по информатике им. Келдыша (шанс попасть в сборную России по информатике).
- Национальная олимпиада по анализу данных Dano.
- Алгоритмы и структуры данных. Подготовка школьников к олимпиадам по информатике и программированию. Отбор до 10 сентября 2023 года.
- Анализ данных. Бесплатный онлайн-курс по аналитике для учеников 9-11 классов
- Курс Алгоритмы: теория и практика. Методы.
- Алгоритмы: теория и практика. Структуры данных.

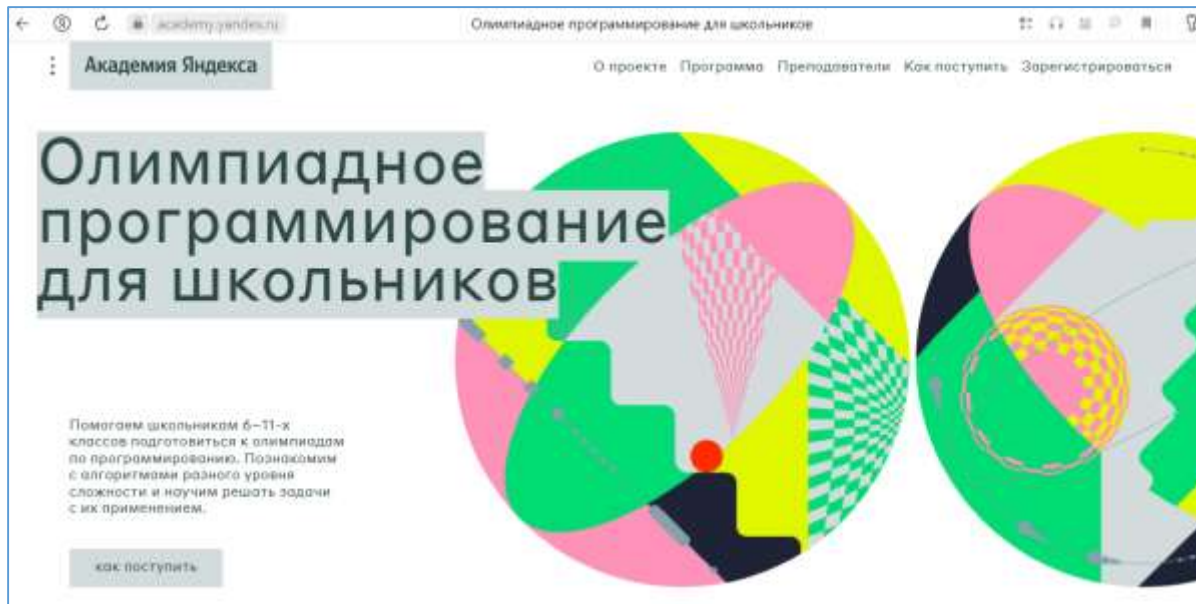
<https://fintech.tinkoff.ru/school/>



Академия Яндекса

Олимпиадное программирование

- Для школьников 6–11-х классов.
- Еженедельные тематические контесты: задачи по пройденному материалу.
- Семинары с разбором учебных задач.
- Пять параллелей с разными уровнями сложности – от начинающих до продвинутых олимпиадников.
- Обучение бесплатное: для поступления нужно пройти вступительные испытания.



<https://academy.yandex.ru/kruzhok>



Академия Яндекса

Подготовка к Всероссийской олимпиаде школьников по информатике

Бесплатные сборы для школьников 5–11-х классов.



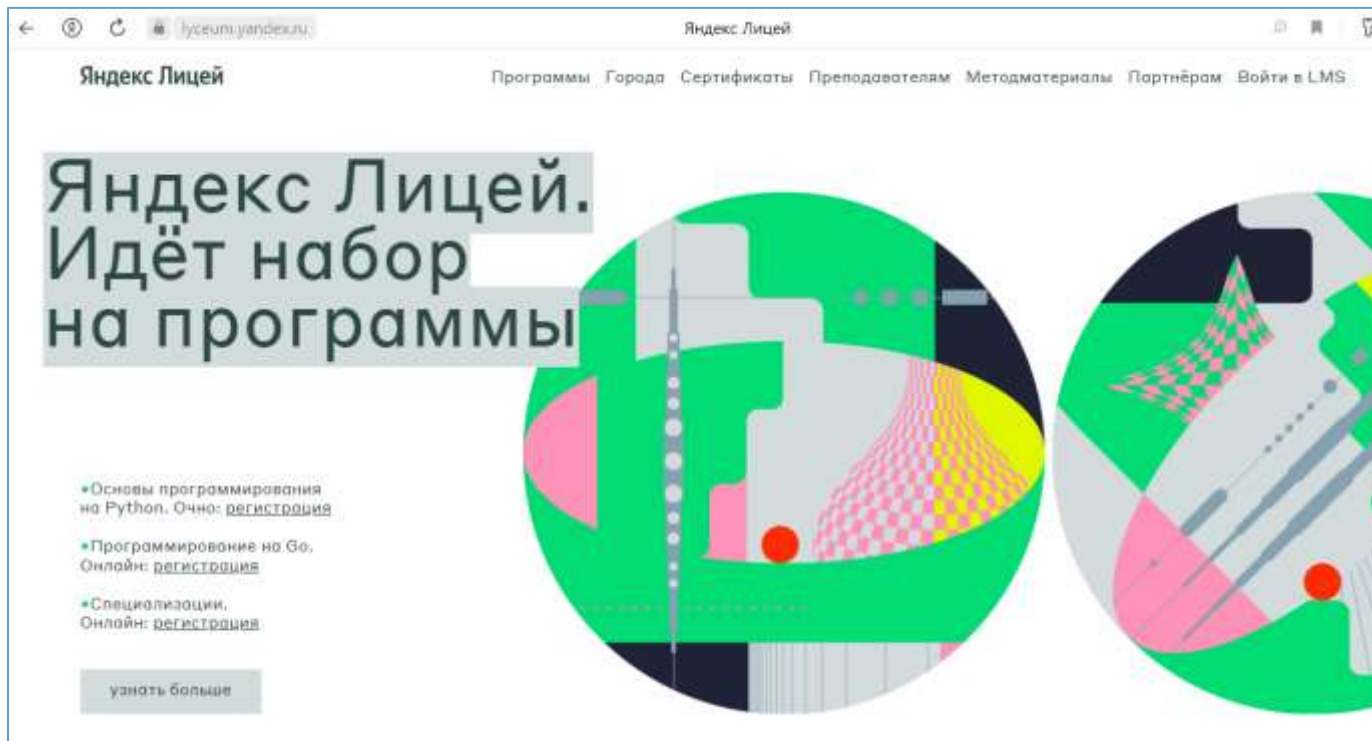
<https://academy.yandex.ru/vsosh>

A screenshot of a web browser showing the Academy of Yandex website. The browser address bar shows 'academy.yandex.ru'. The page title is 'Подготовка к ВсОШ по информатике'. The main heading is 'Подготовка к Всероссийской олимпиаде школьников по информатике'. Below the heading, there is a sub-heading: 'Бесплатные сборы для школьников 5–11-х классов. Попробуйте свои силы и подготовьтесь к олимпиадным задачам!'. At the bottom left, there is a button labeled 'записаться на сборы'. The background features a colorful, abstract graphic of a globe with various colored segments.



Яндекс Лицей

- Для школьников 8–11-м классов.
- Научат программировать на Python или Go, разрабатывать игры, создавать высоконагруженные приложения, обучать нейросети и не только.
- Это бесплатно. Нужно успешно пройти вступительные испытания.



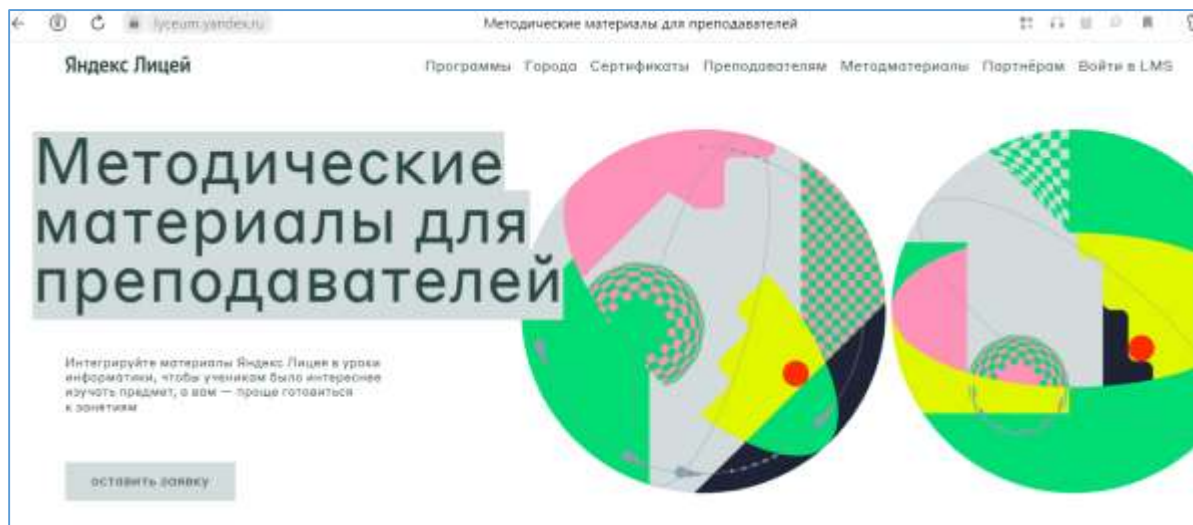
<https://lyceum.yandex.ru/>



Яндекс Лицей. Материалы для педагогов

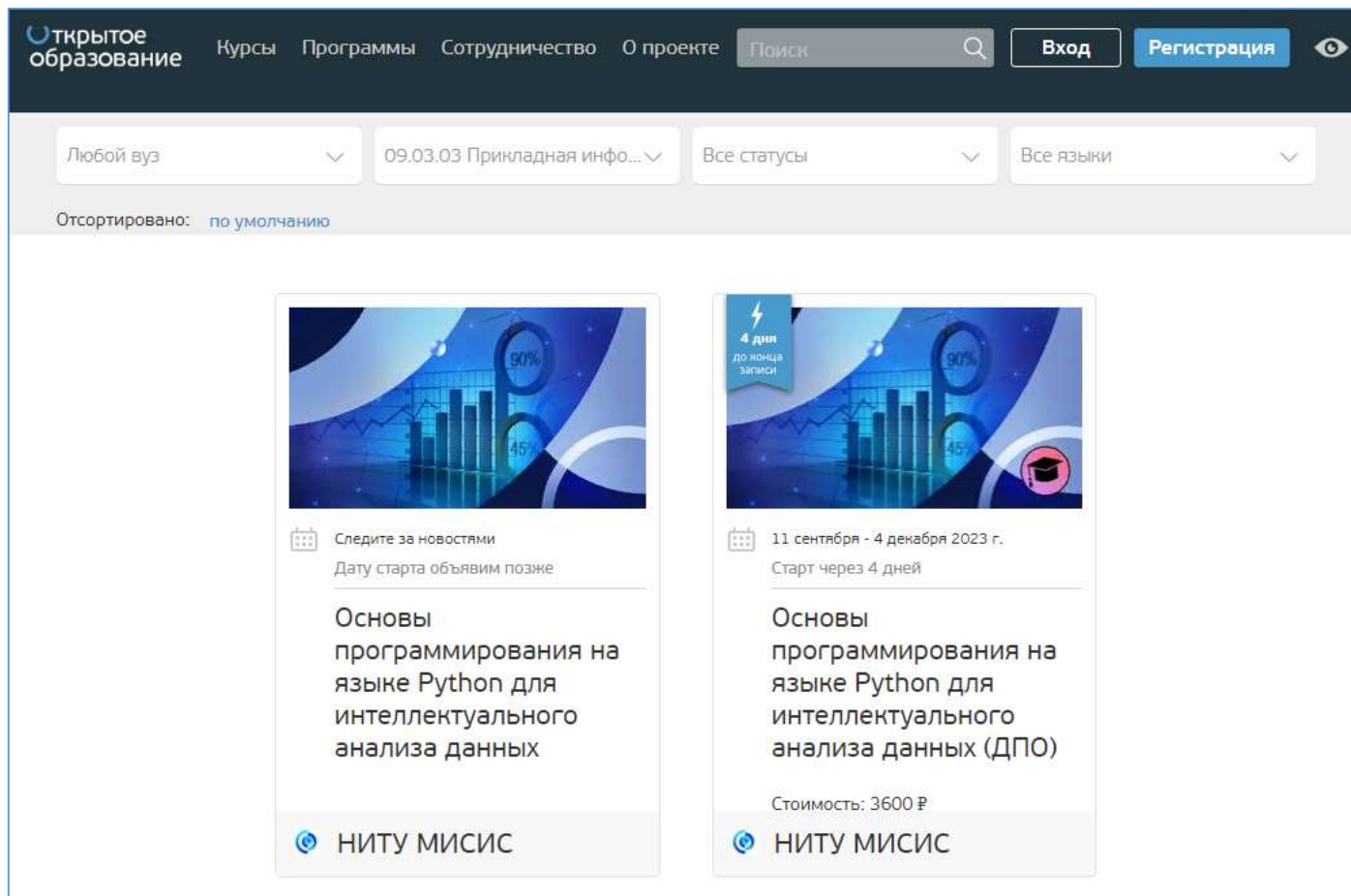
- Идеально подойдут для школьников 8–11-м классов.
- Это бесплатно. Доступ к материалам могут получить только учителя информатики.
- Интегрируйте материалы Яндекс Лицея в уроки информатики, чтобы ученикам было интереснее изучать предмет, а вам – проще готовиться к занятиям.
- Чтобы вы смогли проверить, как ученики усваивают новый материал, мы подготовили домашние задания, контрольные и самостоятельные работы.

<https://lyceum.yandex.ru/method>



Открытое образование

Образовательная платформа, предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах.



The screenshot shows the main interface of the Open Education Platform (OPE). At the top, there is a navigation bar with the logo "Открытое образование" and links for "Курсы", "Программы", "Сотрудничество", and "О проекте". A search bar with the text "Поиск" and a magnifying glass icon is present, along with buttons for "Вход" and "Регистрация". Below the navigation bar, there are several filter dropdown menus: "Любой вуз", "09.03.03 Прикладная инфо...", "Все статусы", and "Все языки". A sorting option "Отсортировано: по умолчанию" is also visible. The main content area displays two course cards for "Основы программирования на языке Python для интеллектуального анализа данных (ДПО)". The first card has a "Следите за новостями" button and a note "Дату старта объявим позже". The second card shows a start date of "11 сентября - 4 декабря 2023 г.", a "4 дня до конца записи" badge, and a price of "3600 ₽". Both cards are attributed to "НИТУ МИСИС".



<https://openedu.ru/>





**Методист МАУ ЗАТО Северск «РЦО»
Колодникова Наталья Владимировна
78-17-26, 8-903-953-31-46
natatk@yandex.ru**

Спасибо за внимание!