Школы – ассоциированные партнеры «Сириуса»

2026/2027 учебный год

Образовательный Фонд «Талант и успех» учрежден в декабре 2014 года по инициативе Президента Российской Федерации В. В. Путина, возглавляющего Попечительский совет Фонда

В 2015 году Фонд открыл на базе олимпийской инфраструктуры Сочи **Образовательный центр «Сириус»**



Цель ОЦ «Сириус»

раннее выявление, развитие и дальнейшая профессиональная поддержка детей, проявивших выдающиеся способности



Сириус

Проекты и программы «Сириуса» для школьников и педагогов

Сириус

Очные программы «Сириуса»

4 000
школьников в год

НАУКА

7–9 класс

Учебные программы
- Математика
- Информатика
- Биология
- Физика
- Химия

2300
школьников в год

ИСКУССТВО

10–11 класс

Научные программы
- Научная школа по математике и теоретической информатике
- Термодинамика
- Биотехнология и генетика растений
- и другие

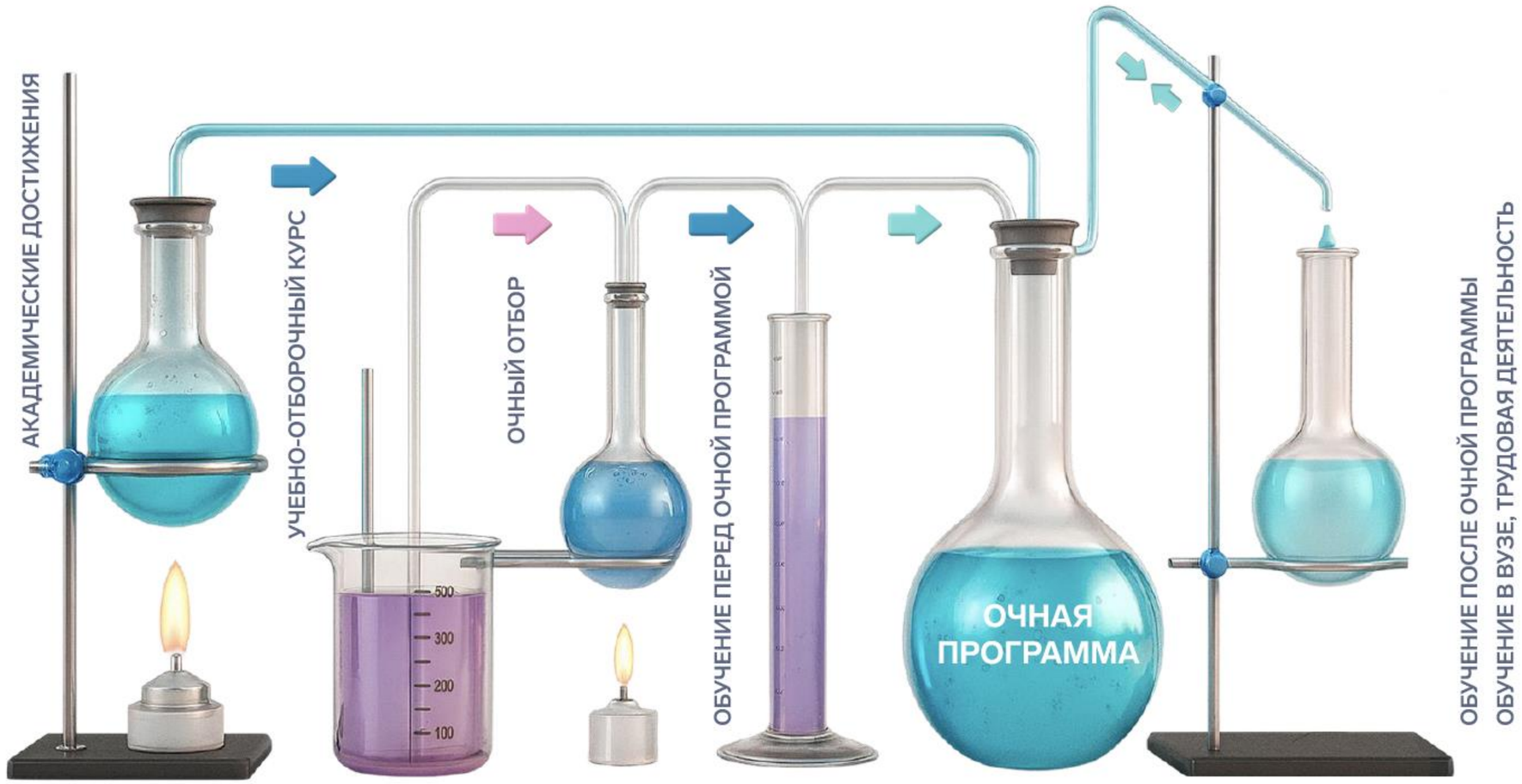
2300
школьников в год

СПОРТ

Календарь программ направления «Наука»

Сириус

Очные программы «Сириуса»



Принципы отбора

- Широкий вход
- Открытость и прозрачность процедуры отбора
- При отборе возможность учиться
- Баланс между результатами и обучаемостью

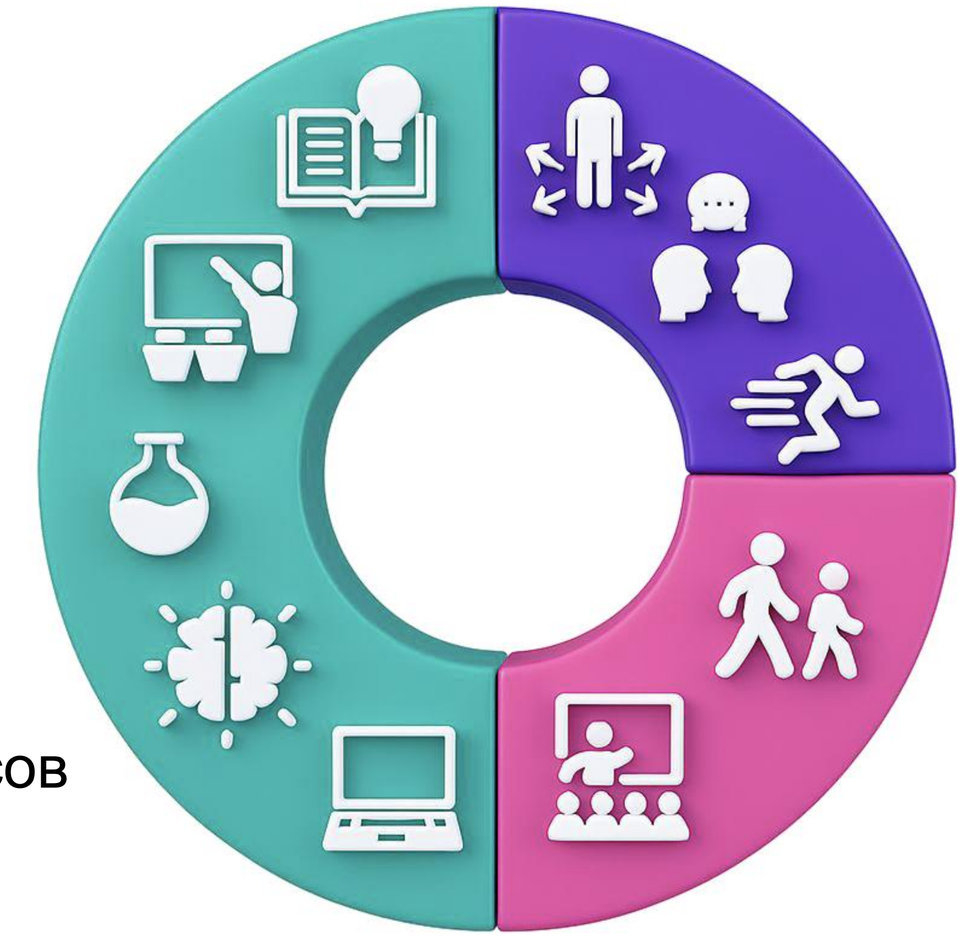
Сириус

Архитектура программы

01 - профильная программа - 120 часов

02 - внеучебная деятельность - 60 часов

03 - общеобразовательный модуль - 60 часов



Сириус

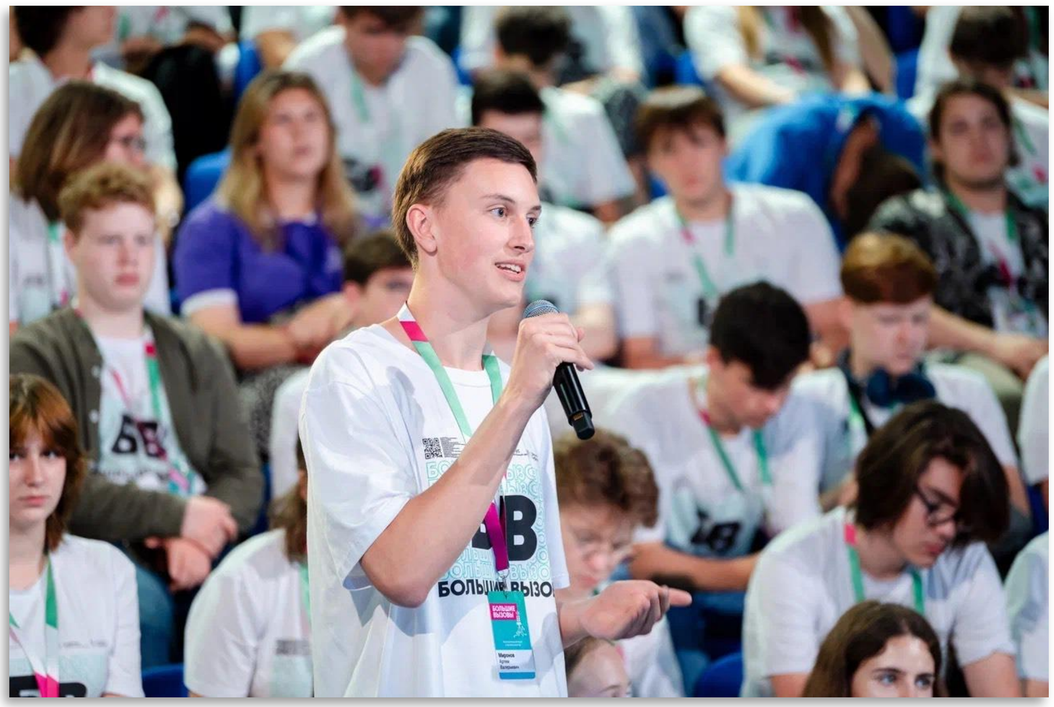
Большие вызовы

11 научно-технологических направлений

Ориентирование школьников и студентов на задачи и вызовы, лежащие в основе стратегии научно-технологического развития Российской Федерации

10 лет формирования методических и педагогических практик

Открытый и прозрачный отбор



Педагоги и методисты программы из числа самых передовых научных, академических и индустриальных партнеров

Конкурс и образовательная программа

Проекты от партнеров программы

Сириус

Проектные программы

УРОКИ НАСТОЯЩЕГО

Школьные научно-технологические студии

Цель участия в проекте — **выбор** области проектной работы

- командная работа
- проект-проба — **первое знакомство** с проектной деятельностью
- каждый месяц — **новые задачи** от партнеров проекта

Направлена на **выявление и развитие** школьников, интересующихся проектной деятельностью

СИРИУС ЛЕТО

Начни свой проект

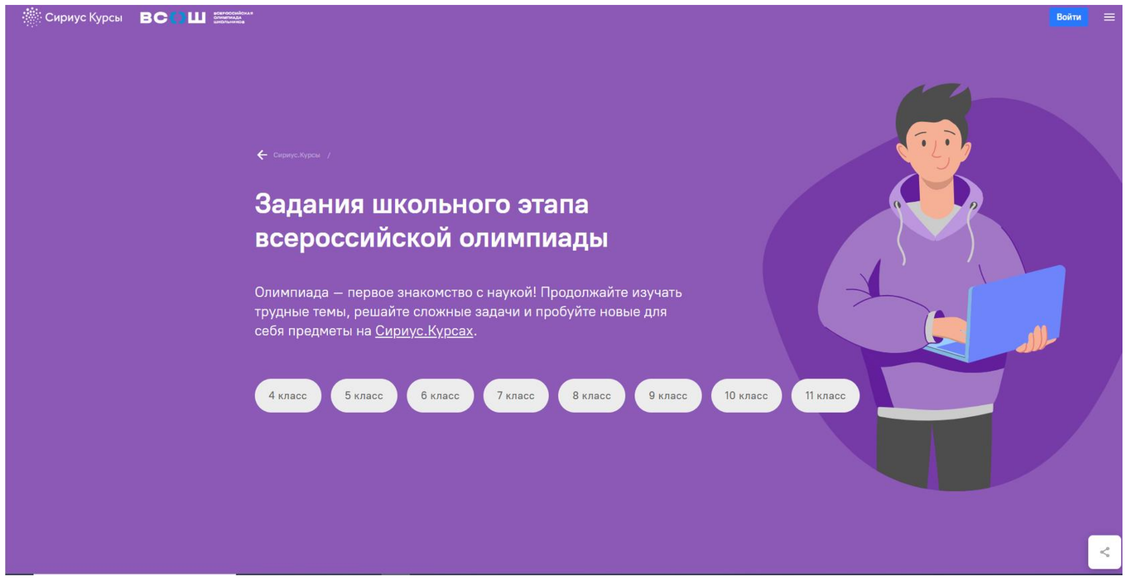
Цель участия — **погружение** в выбранную проектную область

- работа в командах под руководством наставников — **студентов профильных вузов, педагогов региональных центров, представителей компаний-партнеров**
- работа над проектной задачей **в течение учебного года**

Направлена на **развитие и поддержку** школьников, заинтересованных проектной деятельностью

Сириус

Всероссийская олимпиада



- Математика
- Информатика
- Физика
- Химия
- Биология
- Астрономия

Направлена на **выявление** школьников, заинтересованных в изучении предмета

Пригласительный этап: апрель – май (3–10 класс)
Школьный этап: сентябрь – октябрь (4–11 класс)

7 300 000

участников в год

Тренажер с заданиями и разборами олимпиад прошлых лет на платформе **Сириус. Курсы**

Пригласительный этап Всероссийской олимпиады школьников

Сириус

Сириус.Курсы

дополнительное образование по естественно-научным дисциплинам

МАТЕМАТИКА | ИНФОРМАТИКА | ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ | ЛИНГВИСТИКА | ФИЗИКА | ХИМИЯ | БИОЛОГИЯ

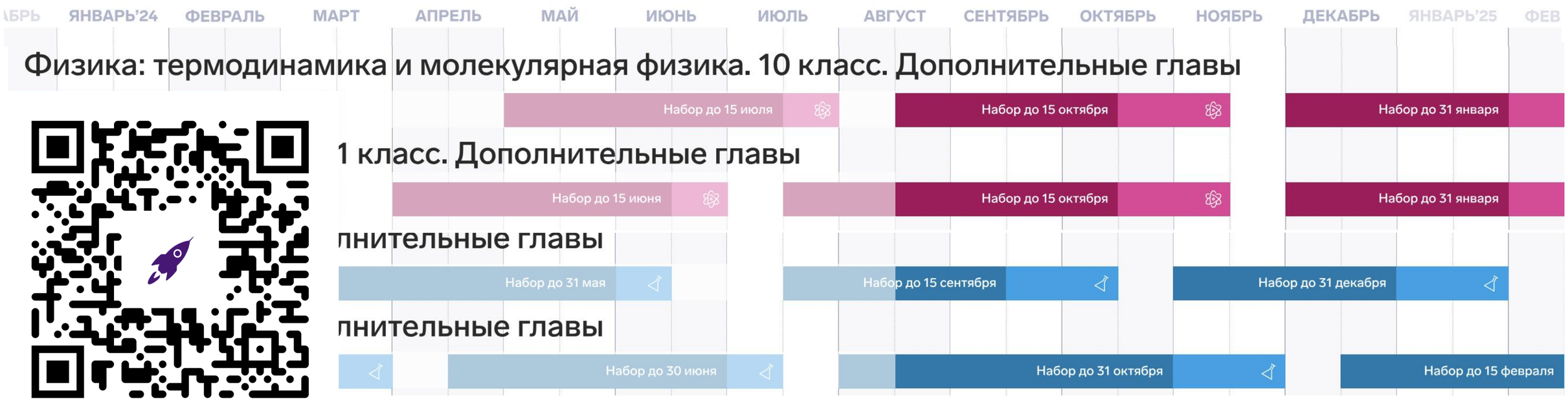
Аудитория — **школьники, учителя** и все желающие

Авторы и методисты — **лучшие преподаватели** школ и вузов, наставники победителей и призеров всероссийских и международных олимпиад, ученые и популяризаторы науки

Все курсы **бесплатные**

Сириус

Календарь курсов





370 000 учеников

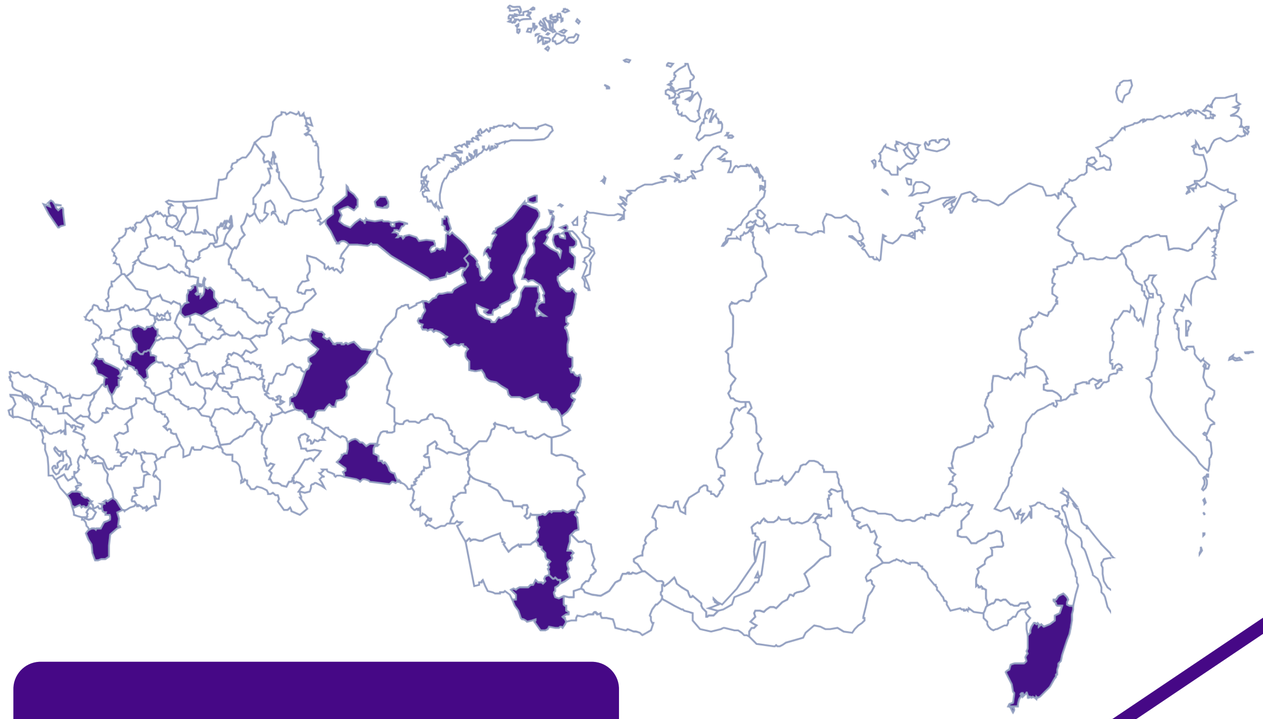
17 700 000 решено упражнений

Сириус

Проект «Школы — Ассоциированные партнеры Сириуса»

Сириус

Пилотная стадия, 2023—2025 гг.



2023—2024 гг.

37 школ
14 регионов

209 школ
44 региона

2024—2025 гг.



— участники



— кандидаты



Сириус

География Проекта, 2026-27 учебный год

573

школы

64

региона России

НА КАРТЕ

участники Проекта

кандидаты



Сириус
Школы

Миссия и цель

Миссия: воспитание научно-технических кадров для региональной экономики.

Цель: создание сети ведущих образовательных организаций, реализующих системное углубленное естественно-научное и техническое образование.



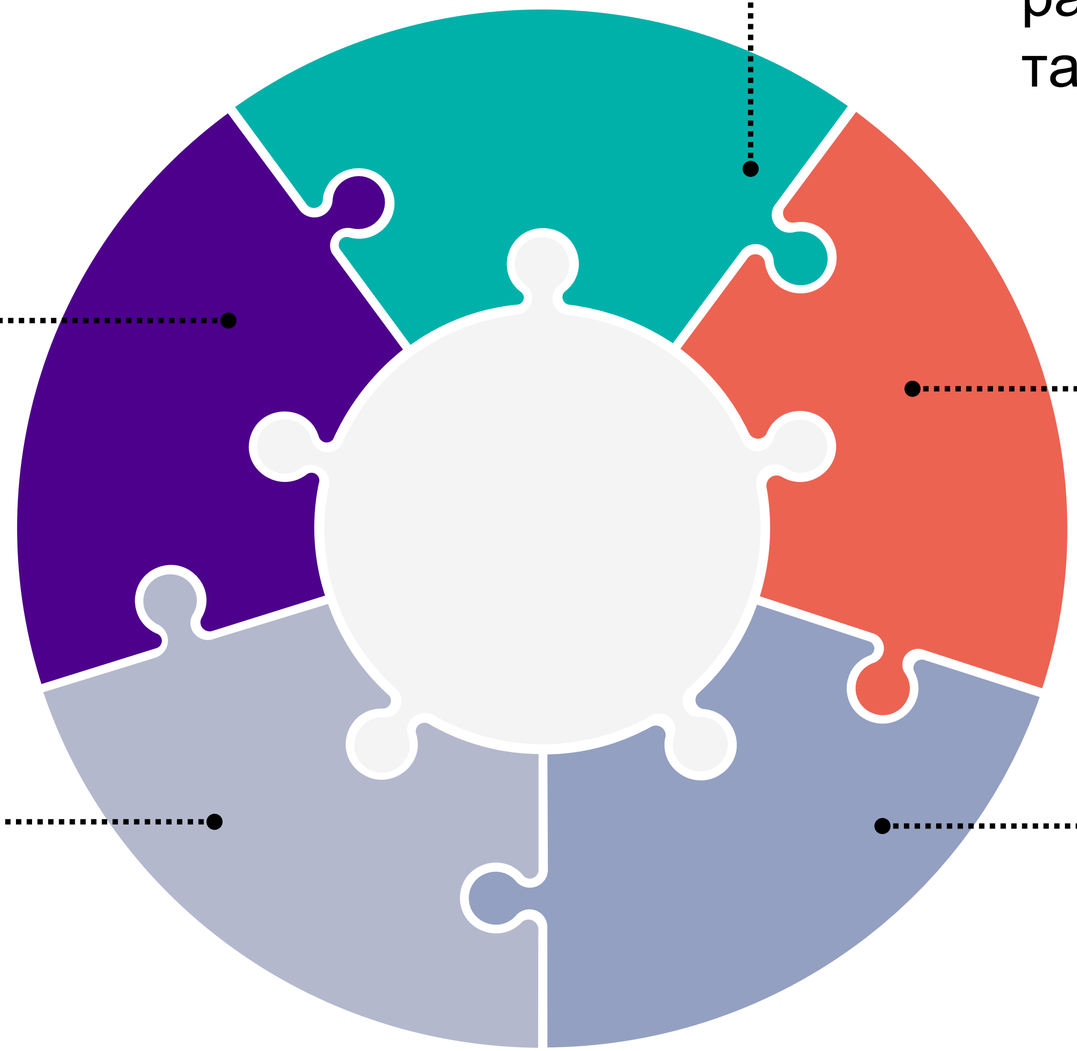
Сириус

Модель школы Проекта

Интеграция школьников в систему развития таланта региона

Интеграция основного и дополнительного образования в школе

Создание и поддержание благоприятного школьного климата

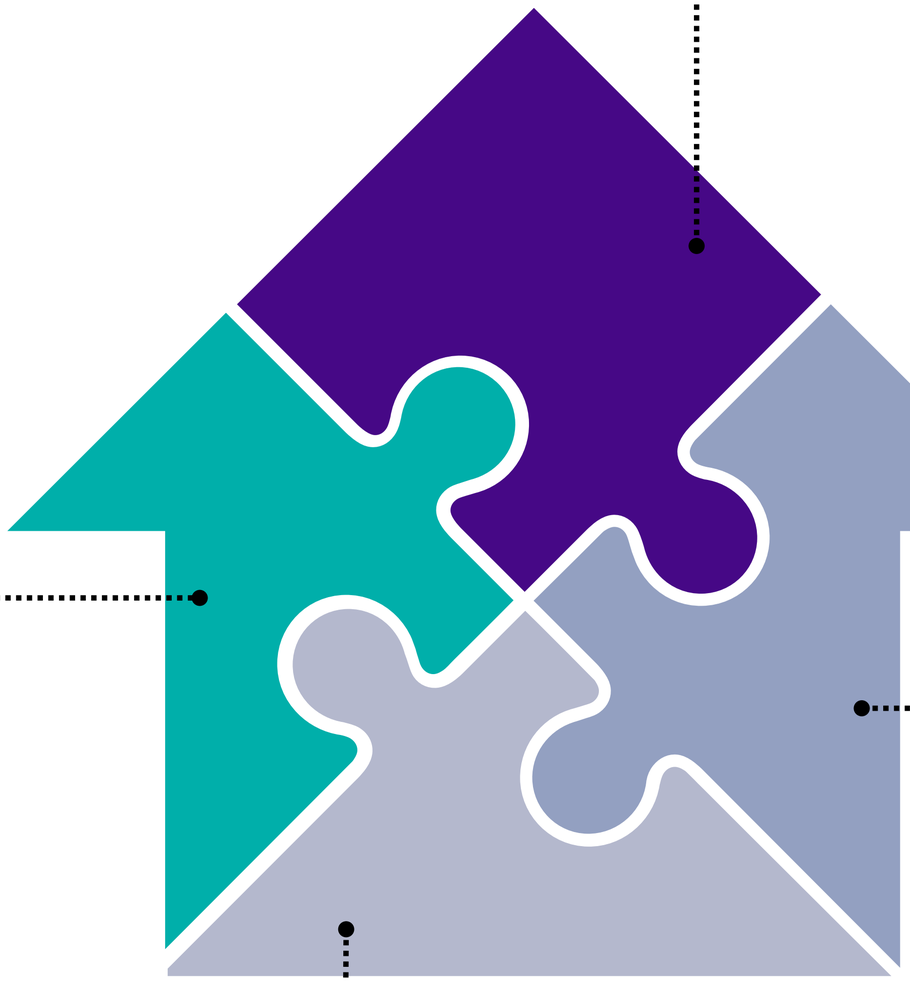


Проектное обучение совместно с вузами, индустриальными партнёрами и региональными центрами

Углублённое изучение математики, физики, информатики, химии и биологии

Сириус

Продукт



Интеграция проектного обучения

Диагностики школьников

Обучение педагогов и школьных команд

Методическое сопровождение основного образования

Сириус

Траектория для ученика

Пропедевтика (5-6 классы)	Средняя школа (7-9 классы)	Старшая школа (10-11 классы)
Участие во ВСОШ (школьный и пригласительный этапы); Участие в олимпиаде Интеллектуальный марафон; Внеурочная деятельность и дополнительное образование	Классы с углубленным изучением предметов; Участие во ВСОШ; Проектная деятельность; Участие в «Сириус.Курсах»; Участие в сменах регионального центра или ОЦ «Сириус»; Внеурочная деятельность и дополнительное образование; Участие в олимпиадах и конкурсах от региона.	Классы с профильным изучением предметов; Проектная деятельность совместно с индустриальными партнёрами; Участие в олимпиадах, построение траектории поступления в вуз; Внеурочная деятельность и дополнительное образование; Участие в сменах регионального центра или ОЦ «Сириус»;

Сириус

5-6 классы

Программы внеурочной деятельности:

1. Математика (включает пропедевтику курсов физики и информатики);
2. Наглядная геометрия;
3. Естествознание (в двух вариантах — пропедевтика курса физики, курсов химии и биологии);
4. Scratch (развитие базовых навыков программирования).



Сириус

Классы Проекта

Новые классы (на 2026—2027 учебный год):

1. 7 класс (физика+математика+информатика)
2. 7 класс (химия+биология+математика)
3. 7 класс (химия+биология)
4. 10 класс (физика+математика)
5. 10 класс (информатика+математика)
6. 10 класс (физика+информатика+математика)
7. 10 класс (химия+биология+математика)
8. 10 класс (химия+биология)



Классы, продолжающие обучение:

1. 8 класс (физика+информатика+математика)
2. 8 класс (химия+биология+математика)
3. 8 класс (химия+биология)
4. 9 класс (физика+информатика+математика)
5. 9 класс (химия+биология+математика)
6. 9 класс (химия+биология)
7. 11 класс (физика+математика)
8. 11 класс (информатика+математика)
9. 11 класс (физика+информатика+математика)
10. 11 класс (химия+биология+математика)
11. 11 класс (химия+биология)

Сириус

Учебный план

	7 класс	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс
Физика	3	3	4	5 / 3	5 / 3
Математика	8	8	8	8	8
Информатика	2	2	2	4 / 2	4 /2
Биология	2+1	3+1	3+1	4+1	4+1
Химия	1	4	3+1	4	4

Сириус

Методическое сопровождение

Сириус

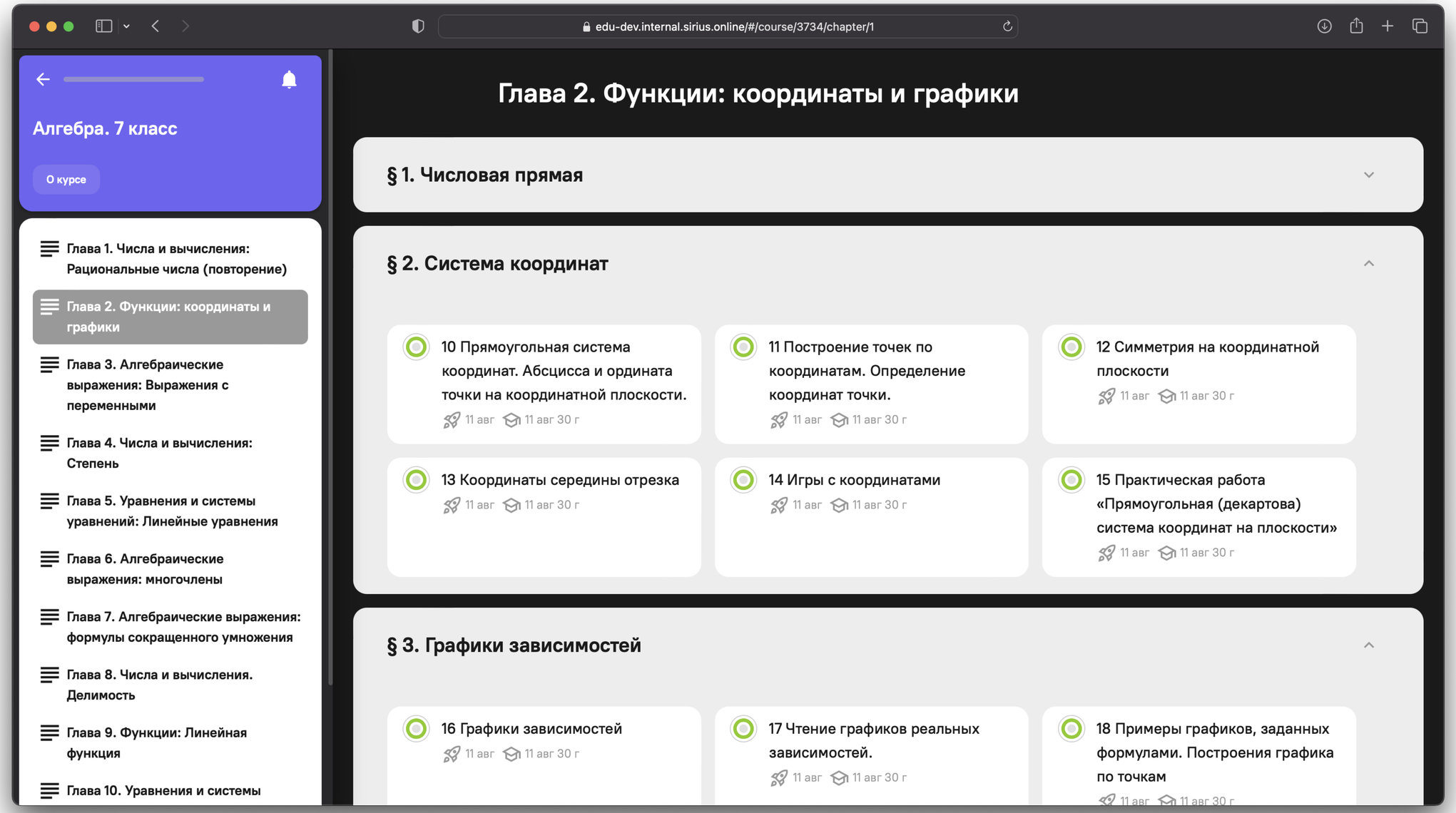
Учебно–методические материалы

Учебные материалы + учебно–методический комплект

- Учебные материалы
- Методические материалы к уроку для учителя
- Презентация к уроку
- Раздаточный материал (упражнения и задачи, самостоятельные работы, тестовые материалы и т. п.)

Сириус

Материалы на платформе «Сириус.Школы»



Сириус

Раздаточный материал для ученика

Наблюдение — физический метод исследования

О существовании различных явлений люди знали с давних времен. Это стало возможным потому, что они наблюдали за природой. Наблюдение относят к физическим методам исследования.

Древние могли наблюдать изменение положения Солнца в течение дня, падение камней с горы и так далее. Все эти наблюдения так или иначе влияли на жизнь человека.

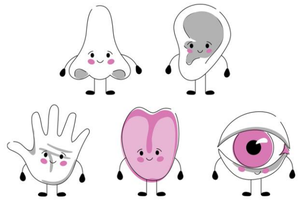
Так что же мы называем «наблюдением»?



Наблюдение — целенаправленное исследование объекта, явления, процесса без создания для этого специальных условий.

Органы чувств и процесс познания

Источником информации при наблюдениях служат наши органы чувств. Тем самым вся познавательная деятельность человека опирается на ощущения.



Работа с учебником

Учебник авт. Касьянов. В.А. «Физика. 10 класс. Углублённый уровень», п.2 стр. 5-6. «Диапазон восприятия органов чувств», «Органы чувств и процесс познания»

вляться спонтанно, без определенной цели. То есть опыт является более широким понятием, по сравнению с экспериментом, при котором ставится определенная задача.

Теперь вернемся к нашей гипотезе. Чтобы опровергнуть практически выдвинутое предположение воспользуемся книгой и листом бумаги. Если расположить их на одном уровне относительно стола и отпустить, то опровергнуть гипотезу не получится: лист и книга будут двигаться подобно сосульке и снежинке, так как на лист будет действовать сопротивление воздуха. Чтобы исключить влияние воздуха на лист достаточно расположить его над книгой. В данном случае книга и лист бумаги двигались одинаково, что позволило опровергнуть выдвинутую гипотезу.

В данном примере мы провели мысленный эксперимент, хотя каждый из вас может самостоятельно убедиться в правильности наших суждений путем реального эксперимента, дающего результат на практике.

Физические законы и теории

Подтвержденные же экспериментом и опытами гипотезы позволяют формулировать физические законы.

Физический закон — основанная на научных фактах устойчивая связь между повторяющимися явлениями, процессами и состоянием тел и других материальных объектов в окружающем мире.

Падение тел, о котором ранее шла речь описывает закон всемирного гравитационного взаимодействия, частным случаем которого является взаимное притяжение какого-либо тела и нашей планеты Земля.

Законы в свою очередь бывают опытными (полученными из экспериментов) и теоретическими.

На основе законов, гипотез, результатов множества экспериментов и опытов формируется научная теория.

Теория — учение, система научного знания, описывающая и объясняющая некоторую совокупность явлений и сводящая открытые в данной области закономерные связи к единому объединяющему началу.

Эксперименты подтверждают теорию, позволяют определить границы её применимости и создавать новую теорию, отвечая на все новые и новые вопросы.

Верную гипотезу о возникновении молнии выдвинул знаменитый американский ученый и общественный деятель Бенджамин Франклин (1706–1790). Согласно ей, молния является очень мощной электрической искрой, наблюдаемой между разноименно заряженными облаками или облаком и Землей. Правильность своей гипотезы Франклин проверил, запустив воздушного змея в пасмурный день в небо. К концу шелковой нити, привязанной к змею, он повесил тяжелый железный ключ. Приблизив затем палец к железному ключу, Франклин потерял сознание от сильного удара электрической искры. Так опыт подтвердил правильность гипотезы. Раскрыв тайну молний, Франклин начал поиски способов защиты от нее и придумал громоотвод.

Сириус

Диагностики школьников

Сириус

Прогресс учеников

Вступительная диагностика

Результаты контрольных работ

Портфолио ученика в Проекте

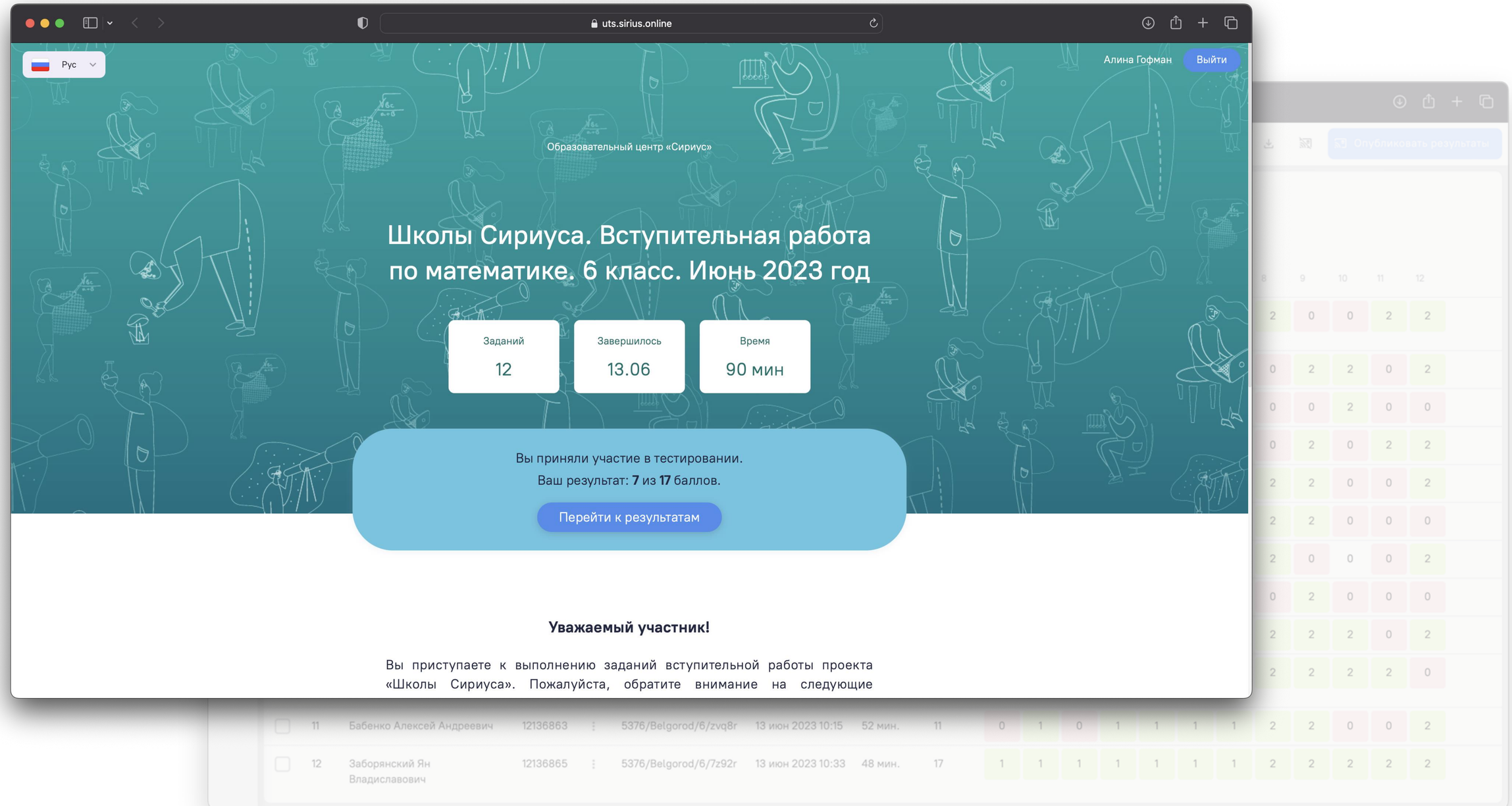
Результаты диагностик, проводимых Фондом (2 раза в год)

Результаты мероприятий Проекта



Сириус

Диагностические работы



Сириус

Отбор в классы Проекта

1. В 7 (Ф + М + И) — по результатам диагностики по математике;
2. В 7 (Х + Б + М) — по результатам диагностики по биологии и математике;
3. В 7 (Х+Б) — по результатам диагностики по биологии;
4. В 10-ые классы — по результатам ОГЭ или отборочной диагностической работы по профильным предметам класса.



Сириус

Пригласительная работа

Для набора в будущие 7-е классы - декабрь 2026 г.

В 6-ом классе три типа работ:

- Математика
- Биология
- Математика+биология



Сириус

Проектно–исследовательская деятельность

Сириус

Проектная деятельность

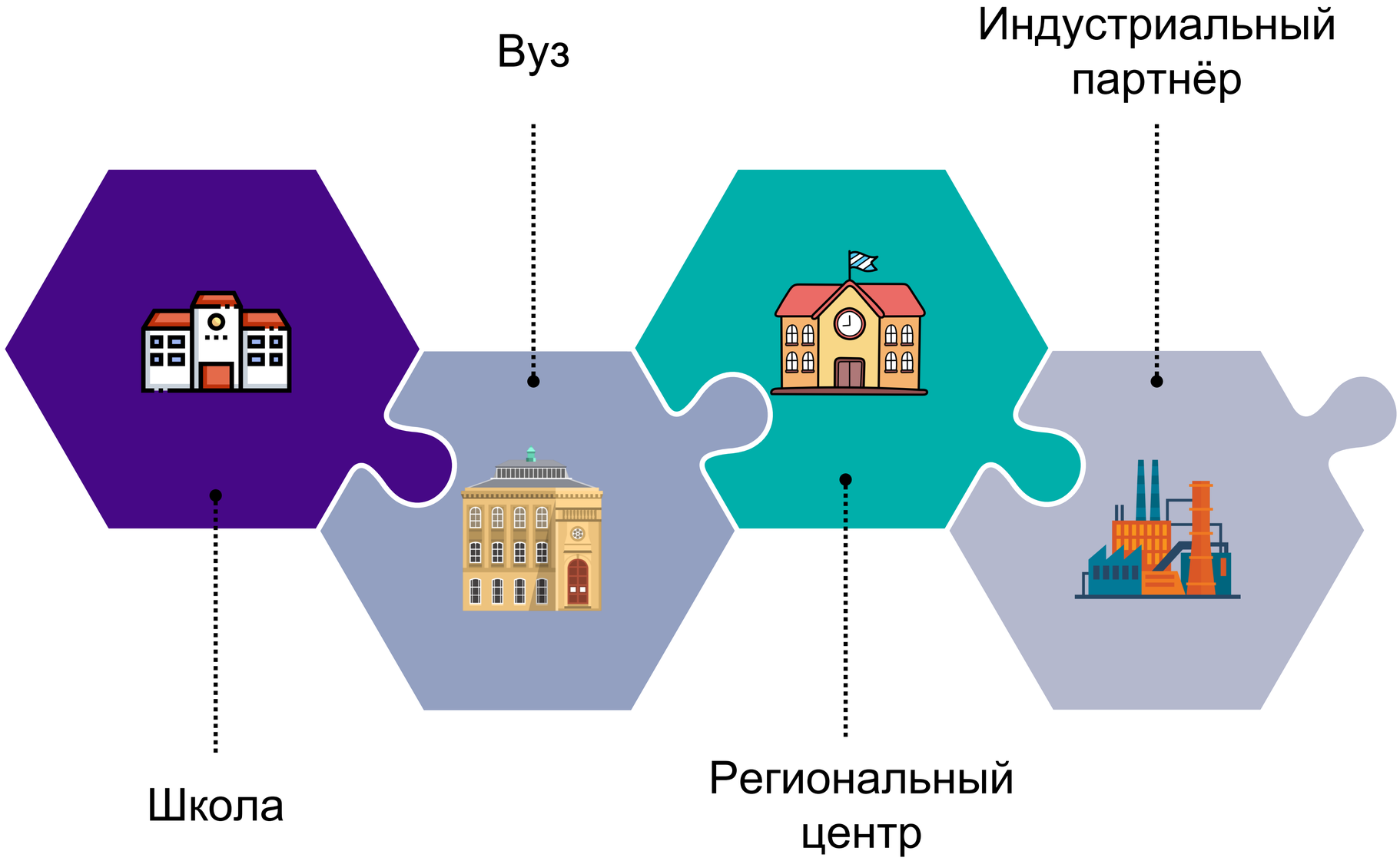
Все обучающиеся классов Проекта участвуют в проектной деятельности.

- Для 7 – 9 классов мы предлагаем начать проектную деятельность с исследовательских работ, а также с участия в проектных программах Сириуса.
- Для 10 — 11 классов приоритетной является проектная деятельность на базе ведущих региональных предприятий производственной отрасли и информационной сферы, высших учебных заведений.



Сириус

Проектная деятельность



Сириус

Конкурс проектных работ

Школьный этап защиты проектных работ:

март 2027 г.

Конкурс в регионе:

апрель 2027 г.



Сириус

Мероприятия Проекта

Интеллектуальный марафон

Олимпиада для школьников 5 – 8 классов



13 – 14 марта 2027 года

Для 5-ых классов — треки математика и естествознание;

Для 6 – 8-ых классов — треки биология+химия, математика+информатика, физика+астрономия.

Сириус

Недели приоритетных направлений СНТР

2024—2025 гг.

- Искусственный интеллект.
- Микроэлектроника.
- Генетика и биомедицина.

2025—2026 гг.

- Агротехнологии.
- Современная энергетика.
- Логистика и телекоммуникации.

2026–2027 гг.

- Экология.
- Новые материалы.
- Установки фундаментальной физики в РФ.



Сириус

Спасибо за внимание!