# Школы – ассоциированные партнеры «Сириуса»

## 2025/2026 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»**

Сириус

# Цель ОЦ «Сириус»

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

Сириус

# Очные программы «Сириуса»

4 000
школьников в год
НАУКА

7–9 класс

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

4 000
школьников в год
ИСКУССТВО

10–11 класс

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

4 000
школьников в год
СПОРТ

**Календарь программ направления «Наука»**

Сириус

# Большие вызовы

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

14 научно-технологических направлений

9 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, проявляющих интерес к проектной деятельности



Сириус

# Проектные программы

## Сириус.ИИ

- работа в командах
- проектные задачи в области искусственного интеллекта

Программа «Сириус. ИИ»

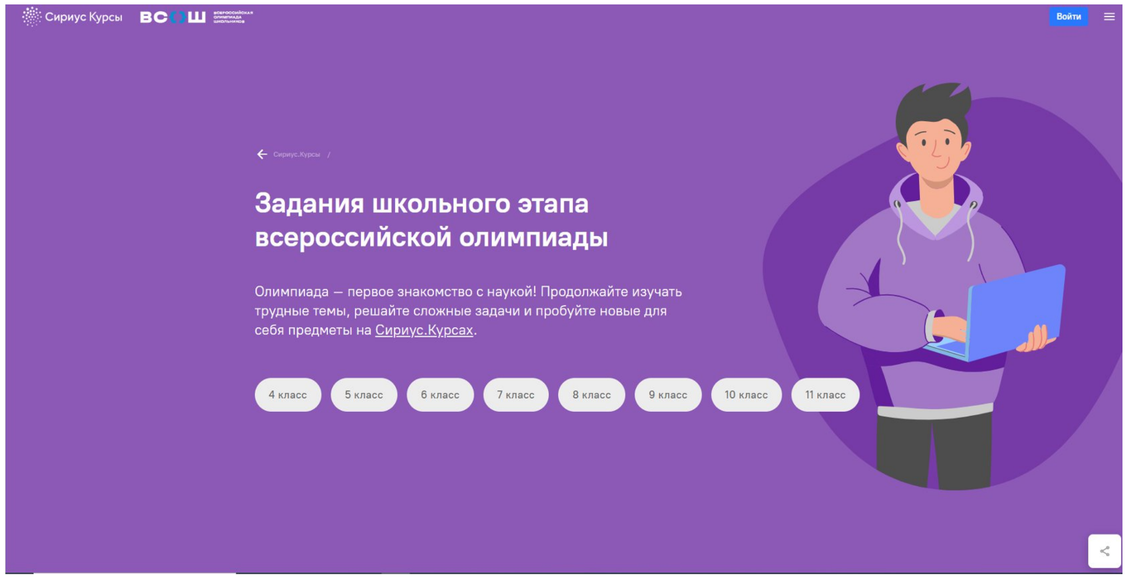
Направлена на развитие и поддержку школьников, проявляющих интерес к проектной деятельности

Навигатор по искусственному интеллекту



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, учител и все желающие

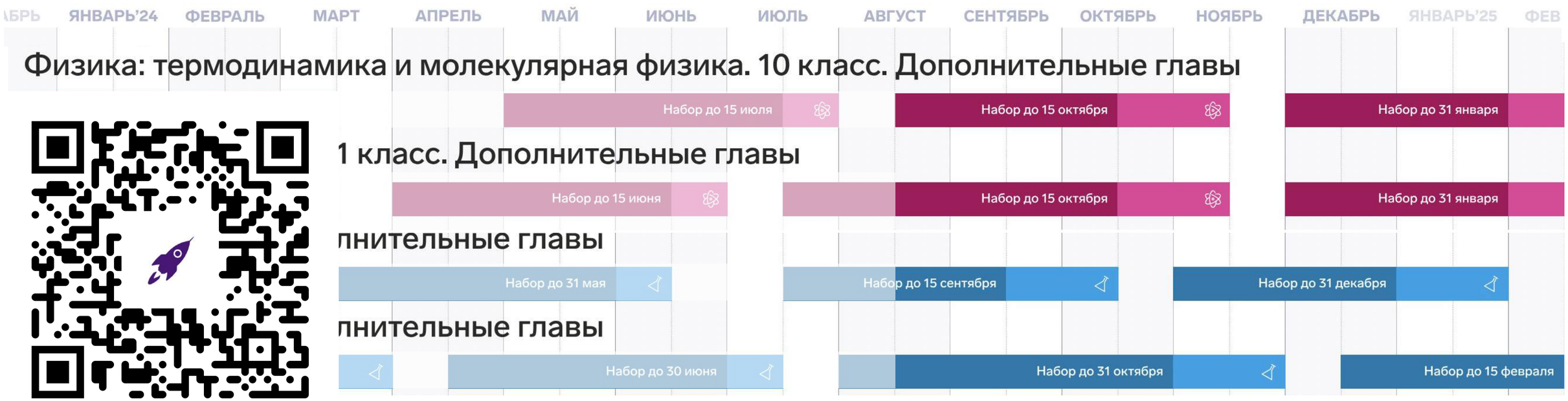
Авторы и методисты — лучшие преподавате школ
и вузов, наставники победителей и призёров всероссийских и международных олимпиад, учёные и популяризаторы науки

Все курсы бесплатные



Сириус

# Календарь курсов



370 000 учеников

17 700 000 решено упражнений

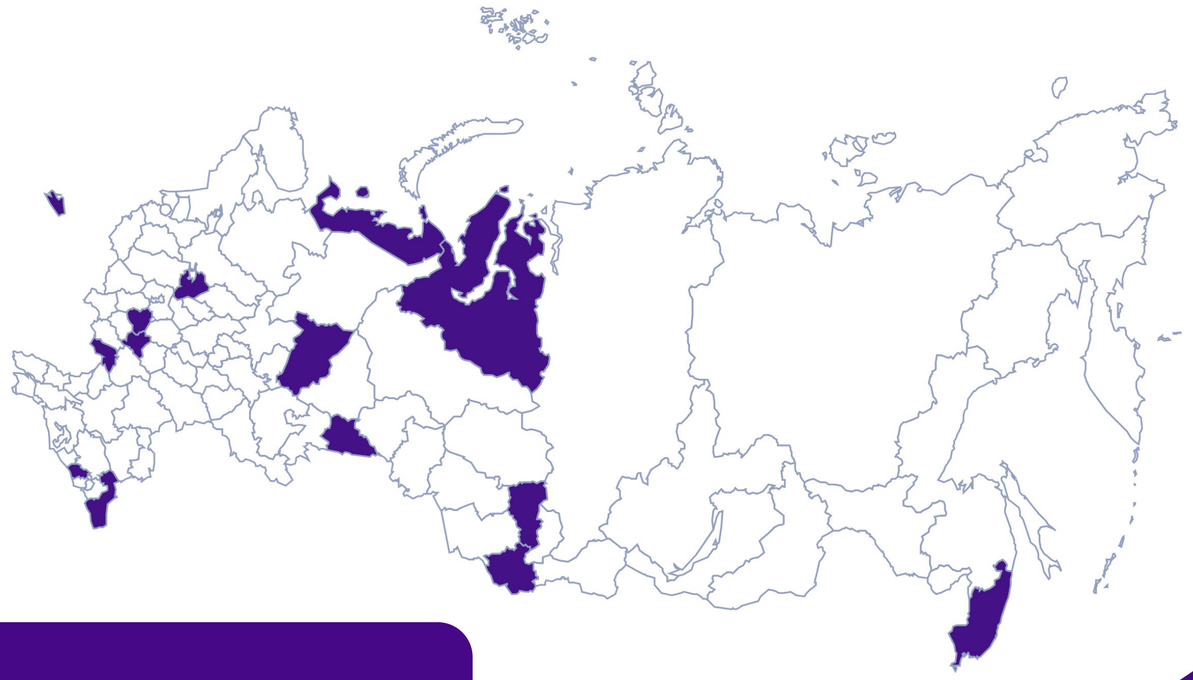


Сириус

# Проект "Школы — Ассоциированные партнёры «Сириуса»"

Сириус

# Развитие Проекта



**38 школ**
**из 14 регионов**

2023–2024гг

**Более 200 школ из 44 регионов**

2024–2025гг



Сириус

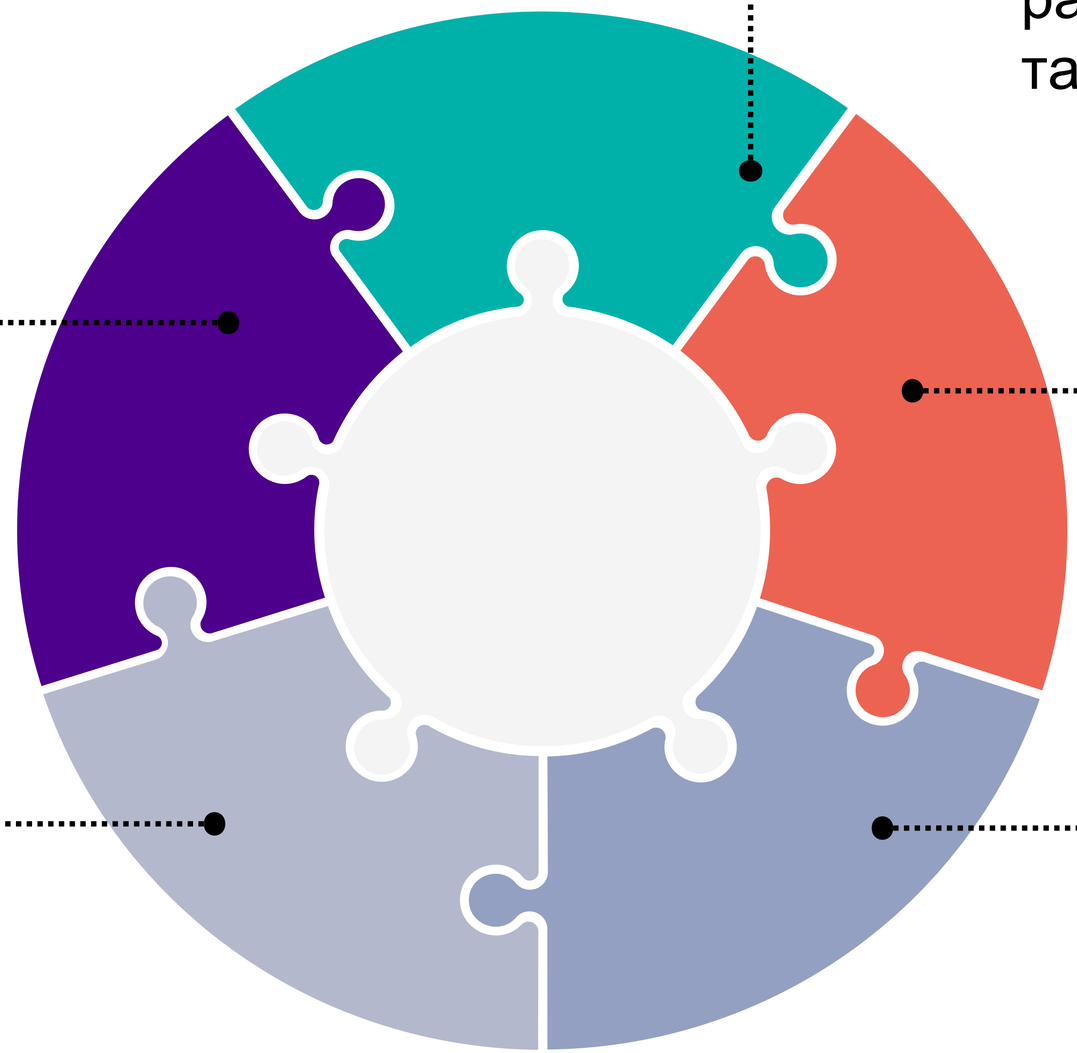
# Миссия и цель

**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

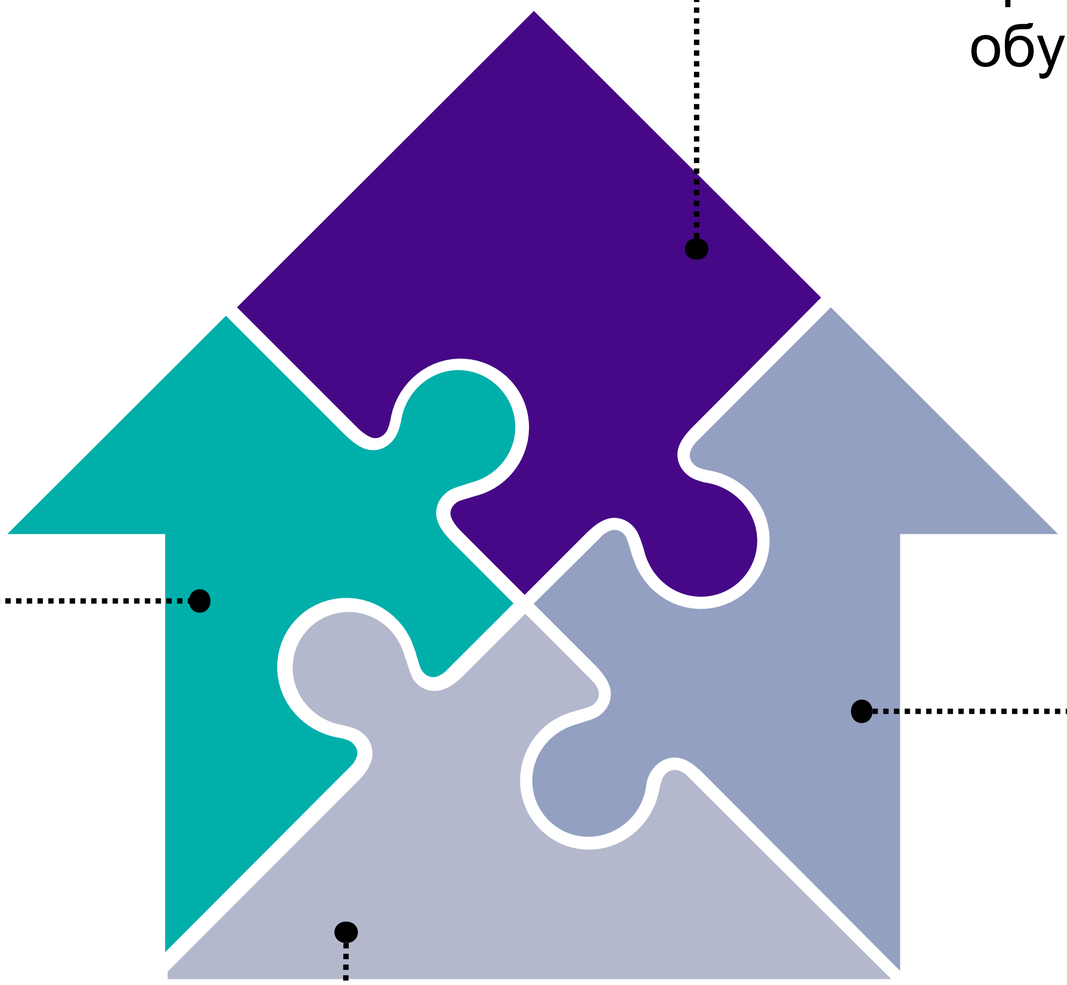
Проектное обучение совместно с вузами, индустриальными партнёрами и региональными центрами

Углублённое изучение математики, физики, информатики, химии и биологии



Сириус

# Продукт






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);<br>Участие в олимпиаде Интеллектуальный марафон;<br>Внеурочная деятельность и дополнительное образование | Классы с углубленным изучением предметов;<br>Участие во ВСОШ;<br>Проектная деятельность;<br>Участие в «Сириус.Курсах»;<br>Участие в сменах регионального центра или ОЦ «Сириус»;<br>Внеурочная деятельность и дополнительное образование;<br>Участие в олимпиадах и конкурсах от региона. | Классы с профильным изучением предметов;<br>Проектная деятельность совместно с индустриальными партнёрами;<br>Участие в олимпиадах, построение траектории поступления в вуз;<br>Внеурочная деятельность и дополнительное образование;<br>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 (с 2025—2026 учебного года):**

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. 11 класс (физика+математика)
6. 11 класс (информатика+математика)
7. 11 класс (физика+информатика+математика)
8. 11 класс (химия+биология+математика)
9. 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 | 4 | 4 | 4 |



Сириус

# Методическое сопровождение

Сириус

# Учебно–методические материалы

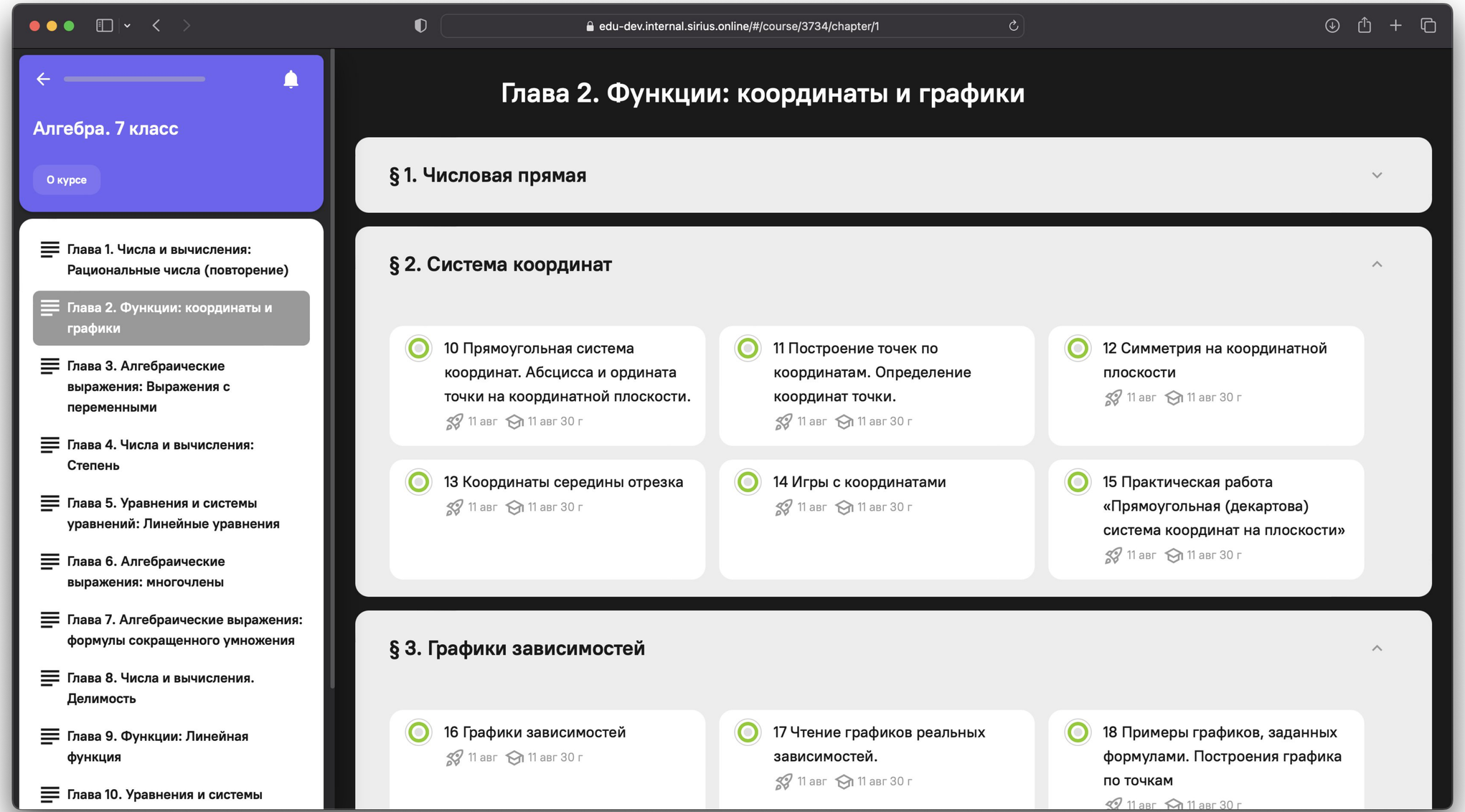
Учебные материалы + учебно–методический комплект

- 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.

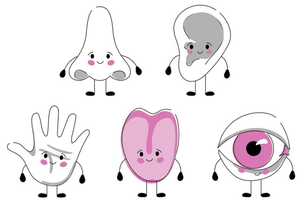
Древние могли наблюдать изменение положения Солнца в течение дня, падение камней с горы и так далее. Все эти наблюдения так или иначе влияли на жизнь человека.

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

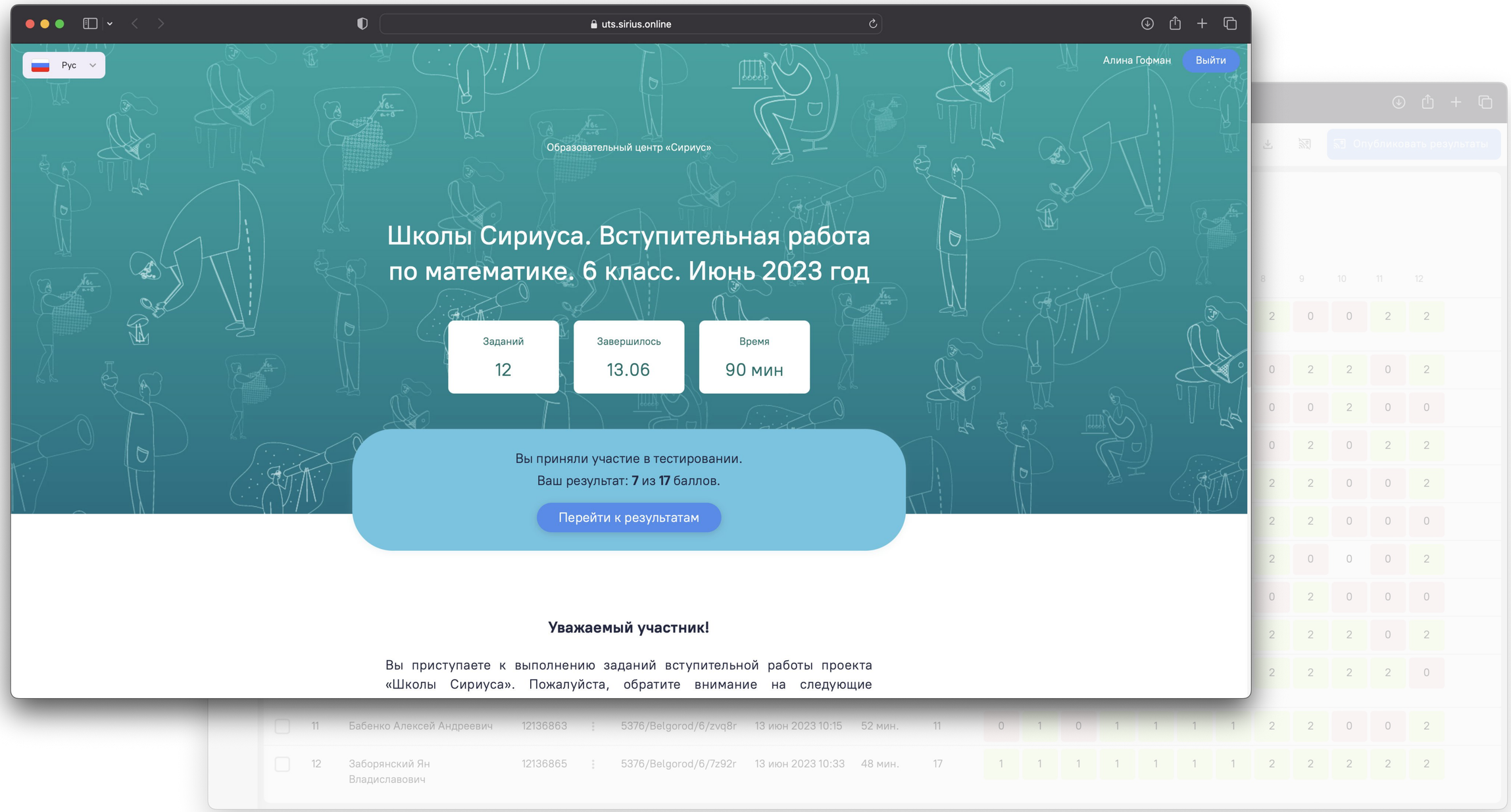
Результаты диагностик, проводимых Фондом (2 раза в год)

Портфолио ученика в Проекте

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.

Сириус

# Пригласительная работа

Для набора в будущие 7-е классы - декабрь 2025 г.

В 6-ом классе три типа работ:

- Математика
- Биология
- Математика+биология

Сириус

# Проектно–исследовательская деятельность

Сириус

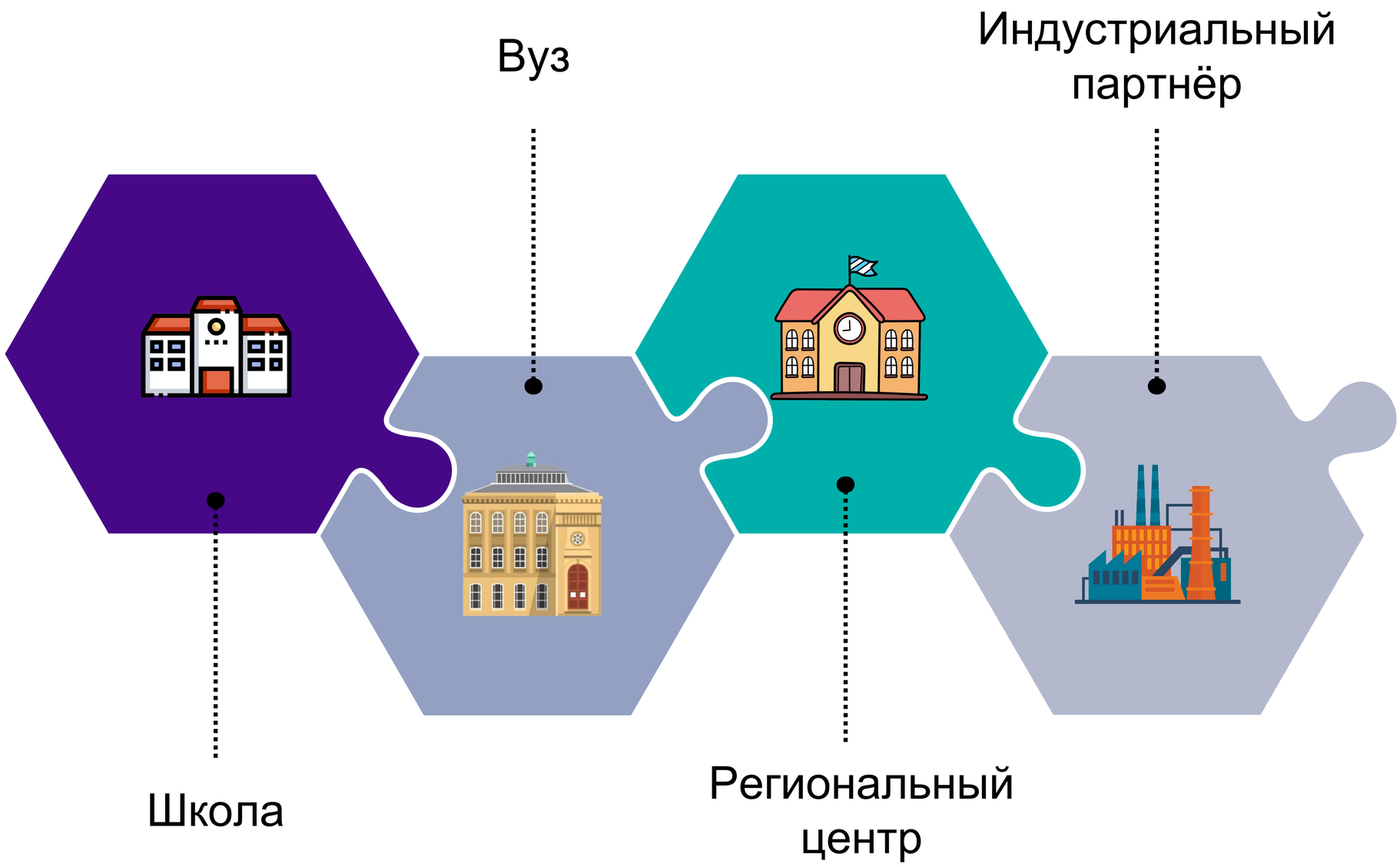
# Проектная деятельность

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:

**до 30 марта 2026 г.**

Конкурс в регионе:

**апрель 2026 г.**

Сириус

# Мероприятия Проекта

Сириус

# Интеллектуальный марафон

**Март 2026 года**

Сириус

# Недели приоритетных направлений СНТР

1. Искусственный интеллект;
2. Микроэлектроника;
3. Генетика и биомедицина;
4. Продукты питания;
5. Безопасность;
6. Беспилотный транспорт и логистика.

Сириус

# Спасибо за внимание!