

## Об обучении учителей профильных предметов классов Проекта «Школы – ассоциированные партнеры «Сириуса»

В течение 2024/25 учебного года в рамках методического обеспечения и сопровождения образовательного процесса проекта «Школы – ассоциированные партнеры «Сириуса» (далее – Проект) будут организованы мероприятия по повышению профмастерства и программы повышения квалификации для учителей профильных предметов классов Проекта.

Ниже представлена информация по обучению учителей профильных предметов на период до конца 2024 г. (по химии – до конца учебного года).

### Химия

Дата*	Темы	Формат
2-я четверть, первые две недели	Циклические углеводороды	онлайн
	Непредельные соединения	онлайн
	Первичная и вторичная переработка нефти	онлайн
3-я четверть, первые две недели	Функциональные производные карбоновых кислот	онлайн
	Моносахариды - строение и химические свойства. Проекция Фишера и Хеуорса	онлайн
	Аминокислоты, белки	онлайн
4-я четверть, первые две недели	Полимеры - связь строения со свойствами	онлайн
	Реакции полимеризации и поликонденсации	онлайн

\*точные даты будут объявлены в чатах по предмету

### Информатика

Дата	Тема	Формат
27.09.2024	Собрание по итогам первого месяца обучения	онлайн
11.10.2024	Методические аспекты преподавания информатики на углубленном уровне	онлайн
25.10.2024	Организация эффективной работы на уроках информатики	онлайн
01.11.2024	Язык программирования Python	онлайн
08.11.2024	Собрание по итогам второго месяца обучения	онлайн
15.11.2024	Олимпиады и олимпиадные задачи по программированию	онлайн
29.11.2024	Подготовка к ОГЭ по информатике: основные аспекты	онлайн
06.12.2024	Подготовка к диагностической контрольной работе за первое полугодие	онлайн
20.12.2024	Организация внеурочной деятельности	онлайн

### Физика

Дата	Тема	Формат
26.09.2024	Ответы на вопросы	онлайн
10.10.2024	Решение 26-ой задачи ЕГЭ (механика)	онлайн
24.10.2024	Лабораторные работы по естествознанию (направление физика) 5-6 класс и практикум 7 класс	онлайн
14.11.2024	Неколебательные колебания 10-11 класс	онлайн
21.11.2024	Электростатика 8 класс	онлайн
03.12.2024	Интерференция и дифракция	онлайн
10.12.2024	Правила Кирхгофа в 8 классе	онлайн

## Математика и Химия

Обучение будет проводиться с 31 октября по 4 ноября 2024 года как в очном формате (КПК), так и в дистанционном (без оформления КПК). Программа обучения формируется.

*Информация по очному обучению:*

Обучение будет проходить на базе Образовательного центра «Сириус» (Краснодарский край, ФТ Сириус).

Оплата проезда, проживания и питания учителей осуществляется за счет направляющей стороны. На время проведения очного обучения учителя могут разместиться в отеле Gamma Sirius (Краснодарский край, пгт Сириус, ул. Воскресенская, д. 8) в 2-х, 3-х и 4-х местных номерах. Описание номеров можно посмотреть по [ссылке](#). Стоимость проживания (без питания) составляет в зависимости от типа размещения от 1150 до 2150 рублей за место в сутки. Заселение возможно не ранее 31 октября 15:00 по московскому времени, выезд не позднее 04 ноября 12:00 по московскому времени.

Количество выделенных мест ограничено.

Возможно самостоятельное размещение.

Для регистрации участия учителей классов Проекта в очном обучении школа должна заполнить заявку, форма которой будет направлена в ближайшее время.

## Биология

Обучение учителей биологии мы планируем совместить со Всероссийским съездом учителей биологии **26–29 ноября 2024** - <https://biology.siriusconf.ru/> Подробная информация появится позднее.

Кроме того, в течение учебного года будут разработаны и направлены в школы Проекта видеоматериалы по темам:

1. Демонстрация современных методов в биологии: <ul style="list-style-type: none"><li>• Тонкослойная хроматография</li><li>• Колоночная хроматография</li><li>• Выделение ДНК, ПЦР и электрофорез</li></ul>
2. Разбор теории частных методов: <ul style="list-style-type: none"><li>• Подготовка микропрепаратов для разных типов микроскопии</li><li>• Основные методы геной инженерии</li><li>• Рентгеноструктурный анализ (предварительно)</li></ul>
3. Препарирование(предварительно): <ul style="list-style-type: none"><li>• Дождевой червь</li><li>• Беззубка</li><li>• Рак</li><li>• Таракан</li><li>• Костистая рыба</li><li>• Лягушка</li><li>• Перепелка</li><li>• Крыса</li></ul>