

Программа Недели современной энергетики

Мероприятие	Продолжительность	Сроки проведения (время московское)	Формат
Вводный вебинар-инструктаж для организаторов	1 час	27.01.2026 10:00	ВКС Подключение по ссылке: https://rmc-sirius.ktalk.ru/kkf85a18dg3i
Лекция для школьников «Как школьные знания помогают ответить на большие вызовы в современной энергетике»	45 минут	Рекомендуется организовано провести в первый день Недели, но можно оставить на самостоятельное изучение	Видеозапись лекции
Мастер-класс для учителей «Применение школьной физики и математики в инженерных задачах современной энергетики (на примере Ново-Иркутской ТЭЦ)»	1,5 часа	04.02.2026 10:00	ВКС Подключение по ссылке: https://rmc-sirius.ktalk.ru/c9tm5a8p7ru2
Конкурс плакатов «Механизмы будущего»	1,5 – 2 часа	Домашнее задание в течение Недели, Очная постерная сессия в любой день (на усмотрение школы)	Изготовление плакатов на заданную тему Очная постерная сессия
Интеллектуальная командная игра	1,5–2 часа	В любой день Недели (на усмотрение школы)	Интерактивная игра-конкурс, рассчитанная на 9-11 классы
Сборка макета электростанции	Вся Неделя	С понедельника по пятницу	Изготовление макета Очный фестиваль/ конкурс работ
Квиз «Энергия вокруг нас»	45 минут	В любой день Недели (на усмотрение школы, после просмотра Лекции)	Интерактивная игра-конкурс, рассчитанная на 6–8 классы
Олимпиада «Современная энергетика»	45 минут	В течение двух недель (2.02–16.02) (после просмотра Лекции)	На компьютерах, отдельно для 7–9 и 10-11 классов

НЕДЕЛЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Описание и рекомендации по проведению мероприятий недели

Неделя Современной энергетики (далее — Неделя) проводится в образовательных организациях — участниках проекта «Школы — ассоциированные партнёры «Сириуса» (далее — Проект), школах — кандидатах в Проект и Региональных центрах выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, работающий по модели Образовательного центра «Сириус» в рамках тематических недель, посвящённых приоритетным направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (СНТР).

К участию в мероприятиях Недели приглашаются школьники 6–11-х классов (в том числе не обучающиеся в классах Проекта).

Период проведения: со 2 по 8 февраля 2026 г.

Для участия в Неделе школа (в лице ответственного за проведение Недели сотрудника) должна пройти **регистрацию** по ссылке: <https://my.sirius.online/activity-page/school:modern-energy-week-2026> (далее — Страница регистрации школы). При регистрации необходимо указать предполагаемое количество участников олимпиады отдельно в 7-9 и 10-11 классах (подробнее в разделе Олимпиада).

Обращаем внимание: от школы должна быть оформлена только **одна** регистрация и ее осуществляет сотрудник школы, ответственный за проведение Недели (не передавать ссылку для регистрации школьникам!).

Для организации участия в мероприятиях Недели школьников, не являющихся участниками Проекта, школа должна организовать сбор согласий их родителей (законных представителей) на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своих несовершеннолетних детей (образец согласия в Приложении).

По окончании Недели мы просим организаторов поделиться своими впечатлениями, пожеланиями и замечаниями по итогам проведенного мероприятия, а также фото- и видеоматериалами с мероприятий Недели. Это можно сделать в специальном окне на Странице регистрации школы.

В рамках Недели предусмотрены следующие мероприятия.

1. Вводный вебинар для организаторов Недели.

На вебинаре будет проведён инструктаж по организации и проведению практических заданий Недели.

Продолжительность: 60 минут.

Вебинар пройдёт в онлайн-формате 27 января в 10:00 мск по ссылке:

<https://rnc-sirius.ktalk.ru/kkf85a18dg3i>

Видеозапись вебинара будет доступна после его проведения по ссылке:

<https://disk.360.yandex.ru/d/leCS72urldlr7A>

2. Лекция «Как школьные знания помогают ответить на большие вызовы в современной энергетике».

Лекция ориентирована на учащихся 6–11-х классов.

Продолжительность: 45 минут.

Лекция представлена в видеозаписи и размещена по ссылке:

<https://disk.360.yandex.ru/d/leCS72urldlr7A>

Прямая ссылка на лекцию (можно отправлять обучающимся):
<https://q.sirius.ru/t/njJ7E>

Также лекция будет доступна на странице олимпиады и по QR-коду, размещенному на постере.

Лекция открывает Неделю и является обязательным пунктом программы. Задания мероприятий недели базируются в том числе на знаниях, полученных на лекции.

Рекомендуется предусмотреть организованный просмотр лекции в школе в период 2-3 февраля, но допускается и индивидуальный просмотр лекции школьниками в свободное время.

3. Конкурс плакатов «Механизмы будущего».

Участникам конкурса необходимо создать яркие визуальные образы механизмов будущего, отражающие актуальные проблемы и перспективы развития энергетики, инновационные решения в сфере энергосбережения и экологические аспекты современного энергопотребления. Это возможность не только проявить свой художественный талант, но и внести вклад в популяризацию культуры энергоэффективного потребления и развития новых технологий в энергетической отрасли.

Конкурс обеспечит платформу для дискуссии и обмена мнениями, а также поможет участникам развить свои художественные навыки и критическое мышление. Плакат можно создавать не только своими руками на бумаге, но и с помощью искусственного интеллекта в электронном виде.

Методические рекомендации по организации конкурса, критерии оценивания работ приведены в отдельном файле, размещенном по ссылке:

<https://disk.360.yandex.ru/d/leCS72urldlr7A>

Для награждения авторов лучших работ (набравших наибольшую сумму баллов в соответствующих номинациях) можно воспользоваться предоставленными макетами дипломов.

Лучшие работы необходимо загрузить в специальное окно на Странице регистрации школы.

4. Олимпиада «Современная энергетика».

Олимпиада проводится в онлайн-формате на портале <https://uts.sirius.online> для 7-11-х классов.

Продолжительность: 45 минут.

При регистрации для участия в Неделе школа указывает предполагаемое количество участников в олимпиаде отдельно в 7–9, отдельно в 10–11 классах. Система автоматически создаст коды доступа для школьников на олимпиаду в указанном вами количестве. Обратите внимание: после завершения регистрации изменить данные будет невозможно. Поэтому мы рекомендуем указывать количество участников с существенным запасом.

Сгенерированные коды появятся на Странице регистрации сразу после её завершения. Эти коды необходимо раздать школьникам, которые планируют принять участие в олимпиаде.

Школьники могут принять участие в олимпиаде в любое время в период проведения Недели, но рекомендуется проводить олимпиаду как самое последнее мероприятие Недели. В частности, для успешного прохождения олимпиады необходимо прослушать лекцию «Как школьные знания помогают ответить на большие вызовы в современной энергетике». На усмотрение администрации школы возможно как организованное написание олимпиады в школе, так и самостоятельное на дому.

Для доступа к заданиям олимпиады учащиеся авторизуются на портале <https://uts.sirius.online>, используя свои индивидуальные коды, после чего приступают к выполнению заданий. Время на выполнение заданий отсчитывается с момента входа участника в систему. По истечении этого времени сеанс автоматически прекращается.

Результаты участников олимпиады будут доступны на Странице регистрации школы сразу по завершении сеанса олимпиады, начиная с 5 февраля.

Подведение итогов олимпиады: школа самостоятельно подводит итоги олимпиады и на своё усмотрение устанавливает границы баллов для определения победителей и призёров. Для награждения победителей и призёров можно воспользоваться предоставленными макетами дипломов.

Фото или видео наиболее интересных работ необходимо загрузить в специальное окно на Странице регистрации школы.

5. Сборка макета электростанции.

Мероприятие проводится в течение всей Недели и позволяет участникам попробовать себя в роли инженера-проектировщика и собрать свой собственный электрогенератор или целую электростанцию, познакомиться с вызовами современной энергетике.

Продолжительность: в течение недели.

Мероприятие проводится в формате фестиваля с представлением полученных работ или конкурса с награждением призёров и победителей. Рекомендуются для учащихся 9–11 классов. Учащимся более младших классов можно предложить изготовить гальванический элемент из подручных средств или динамо-машину. Рекомендуется провести это мероприятие в школе, и сообщить об этом детям в начале недели.

Материалы для проведения и методические рекомендации по проведению размещаются по ссылке:

<https://disk.360.yandex.ru/d/leCS72urldlr7A>

6. Квиз для школьников

Интеллектуально-развлекательная игра для учащихся 6-8 классов, в которой участники командами отвечают на серию вопросов из разных областей знаний.

Продолжительность: на усмотрение школы (рекомендуемая — 45 минут).

Сроки проведения: в любой день в течение Недели.

Сценарий и описание квиза, методические рекомендации по проведению размещены по ссылке:

<https://disk.360.yandex.ru/d/leCS72urldlr7A>

7. Интеллектуальная командная игра

Командное состязание для учащихся 9–11 классов, проходящее в формате регаты, в котором нужно решить задачи и письменно представить свои решения.

Продолжительность: 45 минут.

Сроки проведения: в любой день в течение Недели.

Методические рекомендации по проведению игры размещены по ссылке:

<https://disk.360.yandex.ru/d/leCS72urldlr7A>

По итогам участия школьников в мероприятиях Недели мы рекомендуем определить в школе лучших в мероприятиях (олимпиада, квиз, конкурс плакатов, интеллектуальная командная игра, сборка макета электростанции) и наградить их дипломами (для этого воспользоваться специально разработанными шаблонами), а по возможности поощрить сувенирной продукцией.

Все сопроводительные организационно-методические материалы размещены в папке:

<https://disk.360.yandex.ru/d/leCS72urldlr7A>

В состав материалов входят:

1. Постеры для информационного сопровождения мероприятий Недели. Просим внести в свободные поля соответствующую информацию, распечатать их и разместить на информационных стендах школы (в чёрно-белом и цветном исполнении). Виды постеров:
 - анонс мероприятий Недели;
 - афиша конкурса плакатов;
 - афиша олимпиады;
 - афиша квиза;
 - афиша интеллектуальной игры;
 - афиша сборки макета электростанции;
 - афиша вебинара для учителей.
2. Дипломы победителей и призёров мероприятий Недели:
 - олимпиады;
 - квиза;
 - конкурса плакатов;
 - интеллектуальной игры.
3. Буклет для школьника. В специально выделенные поля перед распечатыванием нужно внести соответствующую информацию (даты, время, места проведения). При распечатывании буклета рекомендуем не ставить галочку напротив «Fit to page», а выбрать печать в масштабе «as is, 100%». Иначе сгибы будут съезжать из-за масштабирования в зависимости от модели принтера и его полей.
4. Видеозапись лекции «Как школьные знания помогают ответить на большие вызовы в современной энергетике».
5. Методические рекомендации по проведению конкурса плакатов.
6. Методические рекомендации и раздаточные материалы для проведения интеллектуальной игры: инструкция, презентация, задания, подсказки, решения, лист регистрации, листы проверки, протокол проверки, рейтинговая таблица.
7. Методические рекомендации и раздаточные материалы для проведения сборки макета электростанции: инструкция для организатора, инструкция для учащихся, архив с моделями.
8. Методические рекомендации и раздаточные материалы для проведения квиза: презентация, инструкция, бланки ответов, таблица правильных ответов, протокол игры, файл вопросов с ответами.
9. Печатная версия вопросов олимпиады с ответами для учителя.

По вопросам, связанным с организацией, можно обращаться к старшему координатору: Ирине Александровне Тарасовой (<https://t.me/TarasovaIAI>)

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных

Я, _____
(Ф.И.О. законного представителя)

проживающий(ая) по адресу: _____

паспорт серии _____ № _____ выдан _____
(кем и когда)

являясь _____
(родителем, усыновителем, опекуном) _____ (Ф.И.О. ребенка)

проживающего(ей) по адресу: _____

_____ серия _____ № _____ выдан(о) _____
(свидетельство о рождении, паспорт)

(кем и когда)

даю свое согласие _____, (далее – Оператор)
(наименование образовательной организации)

адрес: _____

на обработку персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка в целях организации участия в образовательном мероприятии «Неделя СНТР» (далее – Неделя) в следующем объеме: фамилия, имя, отчество; сведения о месте обучения (наименование общеобразовательной организации, класс); результаты/оценки участия в конкурсных мероприятиях, организуемых в рамках проведения Недели; фото и видеоматериалы.

Оператор может осуществлять обработку персональных данных как с использованием средств автоматизации, так и без них, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (предоставление, доступ), блокирование, удаление и уничтожение персональных данных.

Для достижения указанных целей Оператор может осуществлять передачу, в том числе поручать обработку персональных данных Образовательному Фонду «Талант и успех» (Краснодарский край, федеральная территория «Сириус», Олимпийский проспект, д. 40).

Настоящее согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или до его отзыва субъектом персональных данных или его законным представителем.

Согласие может быть отозвано путем направления письменного заявления на почтовый адрес Оператора:

(почтовый адрес оператора)

или сообщением на электронный адрес: _____

(адрес электронной почты оператора)

« _____ » _____ 202__ г. _____ (подпись) _____ (Фамилия И.О.)