

Сроки заездов:

Весенний заезд:

28.03. – 30.03.2025 «Сила давления: от глубины до космоса»

11.04. – 13.04.2025 «Изучаем звук или всем по барабану?»

25.04. – 27.04.2025 «Искры науки: Электростатика»

16.05. – 18.05.2025 «Оптика: мир без искажений»

Летний заезд – 16 июля по 29 июля 2025 г (3 смена лагеря Сокол)

Возраст детей: 14-17 лет (8-10 классы)

Что входит:

Весенний заезд: 2 ночи. Заезд – 1 день 17:00

Выезд – 3 день 16:00

Летний заезд: 13 ночей, 14 дней. Заезд – 1 день до 12:00

Выезд – 14 день 9-12:00

Условия:

5-разовое питание

4-5 местное проживание

Чем интересно для детей:

Ребята смогут открыть для себя удивительный мир фундаментальных наук и стать непосредственными участниками занимательных мастер-классов, физических экспериментов и опытов. Программа смены будет интересна всем без исключения.

Никогда не увлекался физикой или наоборот изучил все учебники до 11 класса? Абсолютно неважно! Мы расскажем про физику простым языком и покажем насколько весело и продуктивно могут пройти выходные в лагере.

На наших сменах каждому будет интересно и полезно!

Чем интересно для родителей:

Лагерь выходного дня – лучший вариант для совмещения учебы и отдыха. 3-х дневная смена в нашем лагере дополнит школьную программу практическими знаниями и экспериментами, которые позволят увидеть физику понятной и увлекательной.

Наш формат помогает детям преодолеть страх перед сложными темами, пробудить интерес к науке, выявить склонности ребенка к точным наукам, что важно для выбора будущей профессии!

Вы можете быть уверены: ваш ребенок не только находится под присмотром педагогов и занят развивающими проектами, но и учиться работать в команде, делиться идеями и поддерживать друг друга, что важно для его личностного роста.

«Пиксель и атом» - отличная инвестиция в будущее ребенка, ведь мы сочетаем образование, развлечения и социализацию в одном формате!

Чем интересно для учителей:

Лагерь выходного дня с профильным уклоном полезен школьным педагогам, чьи ученики участвуют в таких программах, по нескольким причинам:

1. После выходных в нашем лагере дети возвращаются на уроки с оживленным интересом к предмету, а значит они активнее участвуют в обсуждениях и демонстрируют глубокое понимание тем, что создает в классе позитивную учебную среду и вовлекает даже менее активных ребят.
2. Опыт, получаемый ребятами на наших сменах, легко интегрируется в учебную деятельность в виде мини-демонстраций или самостоятельных проектов, что особенно ценно в классах с разным уровнем подготовки.
3. Энтузиазм и знания «лагерных» учеников заряжают других, что стимулирует здоровую конкуренцию в классе и повышает средние результаты.
4. После наших смен ребята возвращаются замотивированными, что значительно облегчает преподавание и делает уроки более динамичными и результативными.
5. Высокие показатели в изучении фундаментальных наук позволяют подготовить кандидатов для участия в олимпиадах разного уровня, так как дети уже имеют опыт решения нестандартных задач и работы в команде.

В чем польза ребенку?

Через эксперименты, квесты и проекты дети видят, как законы науки работают в реальной жизни. Создание простых механизмов или опыты с электричеством превращают абстрактные формулы в понятные и захватывающие явления.

Наш формат занятий без оценок пробуждает любознательность. Ребенок начинает воспринимать физику не как «скучный предмет», а как инструмент для

познания мира, что мотивирует его углубляться в тему. В нашем лагере темы подаются через игры и наглядные демонстрации, снижая тревожность и укрепляя уверенность в своих силах.

Участники лагеря получают углубленные знания и практические навыки, что помогает им успешнее выступать на конкурсах, легче осваивать школьную программу и готовиться к экзаменам. Помимо этого смена деятельности на выходных дает заряд энергии. Активное творчество, движение и азарт открытий снижают стресс и повышают общую продуктивность.

Что ждет на сменах?

1. «Оптика: Мир без искажений!»:

Хочешь разгадать тайны света и увидеть мир по-новому?

Присоединяйся к нашей тематической смене «Оптика: Мир без искажений!»

Узнай, как работают линзы, зеркала и лазеры.

Пойми, как рождается радуга и почему небо меняет цвет.

Проведи эксперименты с преломлением, отражением и дифракцией света.

Погрузись в мир оптических иллюзий и современных технологий! Мы покажем тебе, как оптика окружает нас в повседневной жизни: от камер смартфонов до космических телескопов.

Смотри на мир неискаженным взглядом!

2. «Сила давления: от глубины до космоса»

Не дай науке себя раздавить!

Наш лагерь приглашает талантливых ребят, увлекающихся физикой на профильную смену «Сила давления: от глубины до космоса»

Здесь ты узнаешь ответы на вопросы:

- Почему подводная лодка не ломается под водой?
- Как космонавты выживают в вакууме?
- Как законы Паскаля и Архимеда применяются на практике?
- Что представляет собой атмосферное давление: от штормов до вакуума?

Не упустите шанс погрузиться в мир физики. Ведь наука - это не только формулы, но и настоящие приключения.

3. Изучаем звук или всем по барабану?

Самая музыкальная смена Пиксель и Атом!

То, что знают все: Один из основных способов получить информацию - это звук.

То, что знает любой, у кого физика - любимый предмет в школьной программе; звуковая волна второй по скорости доставляет информацию до мозга.

Мы готовы рассказать о том, что для вас еще неизвестно: первые музыкальные инструменты, поведение звука в различных сферах и даже в космосе, и многое другое.

Ударная волна нашей смены накатывает на теплые мартовские выходные и мы предлагаем окунуться вместе с нами в мелодичный мир звуковых вибрации и попробовать самостоятельно превратить звук в свет!

4. «Искры науки: Электростатика»:

Готов ли ты узнать, как рождаются молнии и почему волосы встают дыбом?

Присоединяйся к нашей тематической смене «Искры науки: Электростатика»!

- Погрузись в мир электрических зарядов, полей и сил.
- Узнай, как работают электростатические явления и где они применяются в реальной жизни.
- Проведи эксперименты с генераторами Ван де Граафа, электроскопами и заряженными частицами.
- Пойми, как электричество меняет наш мир и какие тайны скрывает природа!

Мы покажем тебе, что наука — это не только формулы, но и увлекательные открытия!

Летняя смена.

1 смена. Заезд: с 16 по 29 июля

Летняя смена лагеря Пиксель & Атом

Описание интересностей и активностей лагерной смены.

В лагере "Пиксель и Атом" тебя ждут:

Увлекательные занятия: Ты узнаешь о самых передовых технологиях, которые меняют мир.

Практические задания: Ты сможешь применить свои знания на практике и создать свои собственные проекты.

Захватывающие эксперименты: Ты увидишь, как работают технологии в реальной жизни.

Дружелюбная атмосфера: Ты найдешь новых друзей, с которыми будешь делиться своими открытиями.

1. Беспилотный транспорт: будущее уже здесь!

Ты узнаешь: Как работают беспилотные автомобили, дроны и роботы-курьеры.

Ты поймешь: Как искусственный интеллект и сенсорные технологии делают транспорт безопаснее и удобнее.

Ты сможешь: Построить свой собственный беспилотный автомобиль и узнать, как он будет управлять движением.

2. Системы безопасности: защита от угроз.

Ты узнаешь: Как работают системы распознавания лиц и контроля доступа.

Ты поймешь: Как эти технологии обеспечивают безопасность в школах, офисах и других местах.

Ты сможешь: Создать свою собственную систему распознавания лиц для контроля доступа.

3. Анализ почерка: тайны на кончиках пальцев.

Ты узнаешь: Как анализ почерка помогает раскрывать преступления, выявлять подделки и даже изучать личность человека.

Ты поймешь: Как современные технологии расшифровывают секреты почерка.

Ты сможешь: Проанализировать почерк и получить информацию о человеке, основываясь на его письме.

4. 3D Моделирование: создай свой мир!

Ты освоишь: Программу 3D моделирования Blender и создашь свои собственные 3D модели.

Ты научишься: Создавать реалистичные объекты, управлять параметрами, создавать 3D сцены и использовать игровой движок Unreal Engine 5.

Ты сможешь: Создать информационную модель и применить ее в различных сферах.

Памятка для родителей

Файл №2 (Мед. документы):

- заполненное согласие на оперативное медицинское вмешательство;
- копия страхового медицинского полиса;
- заполненная медицинская справка установленной формы ф-079 -у, которая обязательно включает в себя:
 - * справка о результатах анализа на энтеробиоз и анализа на яйца глист;
 - * заключение врача - дерматолога или врача - педиатра об отсутствии заразных заболеваний кожи и осмотра на педикулез;
 - * заключение врача - педиатра или врача - эпидемиолога об отсутствии контакта ребенка с инфекционными больными по месту жительства, в т.ч. по COVID-19;
 - * данные о прививках.

Обращаем Ваше внимание на то, что

- справка 079/у делается не ранее, чем за 10 дней до заезда;
- справка от педиатра или врача-эпидемиолога об отсутствии контакта ребенка с инфекционными больными по месту жительства, в т.ч. по COVID-19 берется не ранее, чем за 3 дня до заезда.

ВНИМАНИЕ!!!! В случае если ваш ребенок ПО НАЗНАЧЕНИЮ ВРАЧА постоянно принимает лекарственные препараты, вы обязаны уведомить об этом медицинских сотрудников Лагеря и в обязательном порядке передать лекарственные препараты в медицинский пункт! Хранение любых лекарственных средств непосредственно у ребенка ЗАПРЕЩЕНО!!!!

Что необходимо взять участнику оздоровительной смены с собой:

Предметы личной гигиены:

- зубная щетка, зубная паста, мыло, мочалка, шампунь, сланцы для душа, пакет для грязного белья, расческа для волос
- для девочек - заколки, резинки для волос.

Одежда и обувь:

- обувь, фиксирующаяся на ноге;
- сменная обувь;
- комплект повседневной одежды в соответствии с сезоном;
- спортивный костюм и закрытая спортивная обувь;
- комплект теплой одежды на случай плохой погоды, зонт или дождевик и водонепроницаемая обувь;

- купальник, сланцы и шапочку для посещения бассейна
- нательное белье, носки, пижама или ночная сорочка, комнатные тапочки;
- головной убор - обязателен!

!!!Администрация Лагеря и педагоги не несут ответственность за дорогостоящую технику, аппаратуру, сотовые телефоны и деньги, которые ребенок возьмет с собой!!!