Приложение к письму

Министерства образования

и науки Пермского края

от №

**Дополнительные общеразвивающие программы 2 потока**

**21 февраля – 16 апреля 2022 года**

 **очно-заочная форма**

 Подать заявку на участие в образовательных программах необходимо
до 15 февраля 2022 года (включительно) по ссылке: <https://forms.gle/r8rXEUmJXTGktZdKA>. Если планируется принять участие
в отборе на несколько программ, то необходимо заполнить google-форму
на каждую программу отдельно.

|  |  |
| --- | --- |
| **Программа** | **Возраст участников** |
| «Акварель. Секреты мастерства» | 11 – 16 лет / 5 – 10 класс |
| «Альтернативная энергетика» | 13 – 15 лет / 7 – 8 класс |
| «Олимпиадная математика» | 11 – 13 лет / 5 – 6 класс |
| «Основы цифровой электроники» | 13 – 16 лет / 7 – 10 класс |
| «Проект «Фотостудия дома» | 14 – 17 лет / 8 – 11 класс |
| «Социология» | 15 – 17 лет / 9 – 11 класс |

1. **«Акварель. Секреты мастерства»** (11 – 16 лет / 5 – 10 класс)

Участники программы:

* погрузятся в мир искусства и начну изучать великое наследие прошлого;
* получат знания для формирования творческих навыков;
* разовьют образное мышление, чувство цвета и цветовых соотношений;
* попрактикуются в многослойной живописи с лессировками, в технике «алла прима»;
* освоят азы техник и приемов акварельной живописи, используя для этого самые соответствующие художественные материалы, инструменты;
* научатся пользоваться цветовым кругом;
* научатся понимать и использовать язык живописи – форму, цвет, пространство, фактуру;
* научатся видеть и передавать состояние натуры в зависимости от условий освещения среды;
* научатся, всем известным в арт практике приёмам работы акварелью;
* создадут авторские тематические композиции.

Приобретенные навыки академической живописи помогут справляться
с композиционными, цветовыми и другими задачами при работе с натурой.

Пишите акварелью, но не довольны результатом? Слышали о приемах работы с акварельными красками, но на практике что-то идет не так?
Исправим на нашем обучающем курсе!

1. **«Альтернативная энергетика»** (13 – 15 лет / 7 – 8 класс)

Источники энергии как уголь, нефть и газ заканчиваются, а их использование наносит урон для окружающей среды. Курс расскажет о возобновляемых источникам энергии (солнечная энергия, водород, энергия ветра).

Основные темы программы:

* Солнечная энергетика
* Ветряная энергетика
* Химические источники тока
* Способы хранения энергии
* Энергия атомов
1. **«Олимпиадная математика»** (11 – 13 лет / 5 – 6 класс)

Данная программа дополнительного образования составлена для обучения алгебре и геометрии детей 5 – 6 классов, обладающих высокими интеллектуальными способностями и проявляющими повышенный интерес
к математике. Вопросы, рассматриваемые в курсе, выходят за рамки школьной программы, но вместе с тем тесно примыкают к ней.

Занятия будут способствовать:

* развитию творческого потенциала обучающегося;
* совершенствованию математических знаний;
* формированию интереса к предмету;
* пониманию роли математики в деятельности человека.
1. **«Основы цифровой электроники»** (13 – 16 лет / 7 – 10 класс)

Благодаря достижениям электроники у нас есть компьютеры, планшеты, смартфоны и другая популярная техника. Сегодня даже школьника, без умения паять можно научить создавать самые неожиданные и оригинальные конструкции роботов, которые удивляют жюри конкурсов и олимпиад.

Для того, чтобы собрать своего собственного робота, необходимо обладать навыками сборки и разборки микросхем, датчиков, микроконтроллеров.

Наш курс – это первая ступень к его созданию. На следующих образовательных сменах вы будете углубляться в робототехнику и сможете создать своего робота!

1. **«Проект «Фотостудия дома» (**14 – 17 лет / 8 – 11 класс)

Программа о том, как создать фотостудию в обычной квартире.

Наверное, каждый человек, занимающийся фотосъемкой, мечтал о своей фотостудии. Она позволяет получать фотографии высочайшего качества в любое желаемое время независимо от погоды и занятости коммерческих фотостудий. Однако создание студии – не такой уж простой и дешевый пусть. А что, если создать студию у себя дома?

Данный курс как раз и посвящен созданию бюджетной фотостудии в домашних условиях и проведению там съемок различных видов.

Программа подойдет для творческих фотографов и всех, желающих снимать качественный фото и видеоконтент в своей домашней студии.

Основные темы программы «Проект «Фотостудия дома»:

* Плюсы создания собственной фотостудии. Оборудование фотостудий.
* Особенности и нюансы съемки с естественным и искусственным светом. Как видеть свет.
* Секреты студийного креатива.
* Съемки различного плана портретов.
* Лайфстайл-съемка.
* Съемка в высоком и низком ключе.
* Съемка предметов и вещей.
* Базовые рекомендации по обработке фотографий.
1. **«Социология»** 15 – 17 лет / 9 – 11 класс

Победители и призеры олимпиад по обществознанию и социологии получают разные льготы — поступление в ведущие ВУЗы без вступительных испытаний, зачет максимального балла ЕГЭ, дополнительные баллы
за индивидуальные достижения.

Курс поможет сформировать актуальные представления о социальном мире, что является необходимым условием для успеха в олимпиадах и конкурсах социально-гуманитарного профиля.

На основании олимпиад для школьников, запланированных на 2021/22 учебный год, мы подготовили для вас разбор самых важных тем теории,
а также тренировочные материалы с различными формы и типами заданий.