



Фестиваль «Я люблю науку»

2019 год

Фестиваль «Я люблю науку»



Фестиваль «Я люблю науку» – это двухдневный праздник науки для школьников, учителей и родителей.

Цель проекта – привить подрастающему поколению интерес к знаниям и научной деятельности, развить желание познавать мир и менять его к лучшему. Учителям программа фестиваля даст возможность узнать о новых интересных форматах работы с учениками.

Формат мероприятий: лаборатории, лекции, мастер-классы, открытые уроки, квесты, научные шоу, викторины.

Фестиваль «Я люблю науку» проводится с 2016 года. Было проведено девять фестивалей.

Специфика проекта



Расширение спектра традиционных научных дисциплин

Актуальный формат «Edutainment» – на стыке науки и развлечения

Новые эксперты.
Вектор на цифровизацию

Интерактивность

Тематика фестивалю



ХИМИЯ

Мастер-класс «Полимеры»



Теоретическая часть:

Ребята получают информацию о полимерах (природные и синтетические). Узнают, как получить полимер, смотрят мультфильм о СИБУР, обсуждают, что состоит из полимеров (пластмасса, каучуки, волокна). Далее затрагивается тема экономики замкнутого цикла и переработки пластика.

Практическая часть:

Для изучения физических свойств полимеров дети с помощью нагревают на паровой бане термопластичный полимер капролактон. Полимер размягчается и становится пластичным. По желанию ребята добавляют светящиеся компоненты и красители. Из полученной массы каждый ребенок создает фигуру по собственному желанию. При охлаждении полимер застывает, готовое изделие дети забирают домой.

Возраст: 7 – 12 лет

Общий охват: 1 000 человек

Новый программный блок

ХИМИЯ

Научное шоу «Химия против физики»



Два ученых поспорили – какая наука важнее?

Ребят ждут впечатляющие представления, объясняющие основные понятия физики и химии на примере ярких и содержательных экспериментов. Школьники увидят опыты с огнем, жидким азотом, трансформатором Тесла, высокотемпературными сверхпроводниками и вакуумным взрывом. Кто же победит?



Возраст: 7 – 17 лет

Охват: около 1 500 человек



ХИМИЯ

Квест «Таблица Менделеева»



На специальных стойках выставлены стеклянные банки, наполненные химическими элементами. Дети должны разгадать, какие химические элементы находятся перед ними в банках, и заполнить пропуски в таблице Менделеева.

Возраст: 13 – 17 лет

Общий охват: 1 000 человек



МАТЕМАТИКА

Цикл «Наглядная математика»



Лекция «Математика в технике»

Некоторые теоремы, задачи и утверждения очень помогли развитию техники. Посмотрим, где и как в жизни работают математические идеи.

«Математические наблюдения»

Участники этой встречи будут наблюдать за искусственными объектами, как за живыми. Включив воображение, школьники смогут объяснить удивительное и разгадать непонятное при помощи математики.



«Полеты самолетов»

В авиации сходятся все науки. Не обошлось и без математики. Приходите убедиться, что летать – интересно.

Мастер-класс для учителей

«Демонстрационные модели и мотивация на уроке математики»

Некоторые темы в школьной программе могут быть даны почти без слов. Рассказ пойдёт о конструировании моделей, пособий, игрушек, которые помогут в формировании математических понятий и в доказательстве теорем.

Возраст: 10 - 17 лет, учителя

Общий охват: 500 человек

МАТЕМАТИКА

Зона с крупноформатным конструктором



Мы предлагаем участникам собрать конструкции крупной формы из самоопирающихся деталей. Прототипами чертежей элементов конструктора стали наброски Леонардо да Винчи.

Для более детального ознакомления с конструктором будет проведен мастер-класс на тему «Самоопирающиеся конструкции».

Возраст: 8 – 13 лет

Охват: 50 человек (мастер-классы) + неограниченный доступ во все дни фестиваля



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лекции на актуальные темы от ведущих компаний в сфере информационных технологий

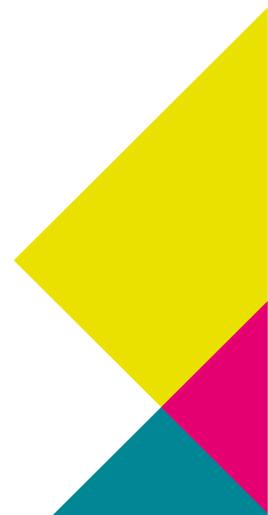


- «Безопасное поведение в социальных сетях и онлайн этика» («Лаборатория Касперского»)
- «IoT (интернет вещей): понятия и перспективы» (Е.Климов, Ассоциации профессионалов в области информационной безопасности RISSPA, «Интерфакс»)
- «Учиться не профессиям, а навыкам»
- «Новые профессии в эпоху цифровизации и необходимые для них компетенции»
- «Установление межпредметных взаимосвязей в проектной работе с платформой LEGO Education в системе общего и дополнительного образования» («LEGO education»)



Возраст: 12 – 17 лет, взрослые

Общий охват: 2 000 человек



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

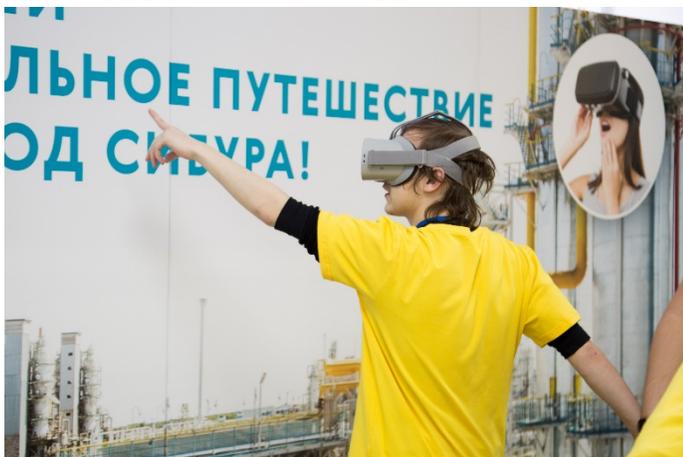
Путешествие по «ЗапСибНефтехиму» в VR-очках



Открытая зона с VR-очками для всех желающих.
Захватывающее виртуальное путешествие на крупнейшее
производственное предприятие России!

Возраст: 7 – 17 лет

Общий охват: 1 000 человек



ИНЖЕНЕРИЯ И РОБОТЕХНИКА

Мастер-класс «Создание опытной установки для нахождения ускорения свободного падения»



Решение задачи по нахождению ускорения свободного падения с использованием робототехнической платформы LEGO Education MINDSTORMS EV3. Слушатели пройдут увлекательный путь от постановки и обсуждения задачи до создания реальной опытной установки, выполняющей измерение физических величин, а также сконструируют, запрограммируют и испытают реальное устройство.

Возраст: 12 – 16 лет

Охват: 8 групп по 16 человек

Общий охват: 128 человек



ИНЖЕНЕРИЯ И РОБОТЕХНИКА

Интерактивная площадка «Робосклад»



На открытой площадке можно познакомиться с современными роботизированными системами, которые работают рядом с нами: на заводах, фабриках, складах, в магазинах, на стройках и т.д. Модель демонстрирует принцип действия настоящего роботизированного склада, где система сама сортирует и перевозит грузы.



В стартовой зоне стоят контейнеры разного цвета: красный, желтый, зеленый и синий. Задача робота — переместить нужный контейнер на отведенную для него площадку.

Возраст: 7 – 17 лет

Общий охват: 1 000 человек

ИНЖЕНЕРИЯ И РОБОТЕХНИКА

3D-моделирование



Мастер-классах по рисованию 3D-ручкой. Ребята создают двух- и трехмерные объекты. Куратор зоны – профессиональный художник Екатерина Сатарова (г. Берлин).

Возраст: 7 – 17 лет

Общий охват: 250 человек



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОХВАТ 2019



- **«Научный weekend»** : Дзержинск 17-18 мая 2019 г. (ФАНК 18-19 мая)
- **Фестиваль «Я люблю Науку»**: Ноябрьск 27-28 сентября 2019 г.
- **«Научный weekend»**: Благовещенск АО + Свободный 15-16 ноября 2019 г. (ФАНК 16-17 ноября)
- **Фестиваль «Я люблю Науку»**: Пермь 13-14 декабря 2019 г.

КОНТАКТЫ

Людмила
Ильинова

l.ilyinova@gmail.com

+ 7 965 226 30 12

ООО «Агентство социального маркетинга»

