

СТАРТ ОСЕННЕЙ СЕССИИ.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ: 7 ОКТЯБРЯ - 24 НОЯБРЯ 2019 ГОДА.

КРАТКИЙ АНОНС МИНИ-КУРСОВ

Эволюция транспорта	<p>Для участия в курсе мы приглашаем учителей начальной школы.</p> <p>Предлагаем вам, уважаемые учителя, вместе с детьми отправиться в увлекательное путешествие по ленте времени и воссоздать эволюцию развития техники, предназначенной... для перемещения в пространстве.</p> <p>Чтобы лента получилась по-настоящему насыщенной и наглядной мы предлагаем вам создавать её прямо на стенах класса, размещая на них «отрезки» времени, технику и короткие описания исторических событий. Итак, приступим!</p>
Путешествие в мир плодов и семян	<p>Этот мини-курс - для учителей начальной школы и тех школьников, которым интересно узнать всё о плодах и семенах растений. Уважаемые коллеги, учителя начальных классов!</p> <p>Мы приглашаем вас стать участниками мини-курса «Путешествие в мир плодов и семян».</p> <p>Курс рассчитан на организацию занятий в школе во внеурочное время.</p> <p>Задача курса - организация исследовательской деятельности младших школьников с проведением практической работы, наблюдений и постановкой опыта по теме «Плоды и семена».</p> <p>Форма организации работы школьников: общеклассная работа, работа в парах и группах.</p> <p>В итоговой работе по курсу мы предлагаем каждому младшему школьнику (а лучше - в парах) сделать собственную микроустановку для проращивания семян и подготовить лэпбук по выбранной теме.</p>
Назад в будущее	<p>С каждым годом мир получает все больше и больше инновационных продуктов, технологичных решений, существование которых ещё 10 лет назад невозможно было даже предположить.</p> <p>Вспомните момент из фильма «Назад в будущее», когда Док ввел координаты будущего и попал в 2015 год, где были летающие скейтборды, одежда, которая принимала любой размер, парящие машины и т.д. Именно таким представляли будущее люди 80-ых годов.</p> <p>К сожалению, 2015 год прошел, а летающих машин до сих пор нет. Но все впереди!</p> <p>Так вот, дорогие друзья, мы предлагаем Вам поучаствовать в создании будущего.</p> <p>Включить фантазию на полную и придумайте любую вещь для будущего!</p> <p>В данном конкурсе необходимо придумать модель предмета из будущего, который будет выполнять какую-то важную функцию и помогать людям.</p> <p>Помимо красивой идеи необходимо продумать строение, функционал, материалы, технологию, проанализировать рынок и потенциальных покупателей.</p> <p>К участию приглашаются ученики 9-11 классов (работа выполняется индивидуально), креативные и творческие личности, заинтересованных в получении следующих навыков: - анализ информации - создание своего проекта - разработка 3D моделей - визуализировать свои идеи - моделирование в профессиональных программах - создание конечной презентации</p>
Автопром на столе	<p>Тема: Конструирование, моделирование, основы инженерного творчества. Аннотация: Мир машин и мир людей в настоящее время переплелись почти неразрывно. Каждый имеет опыт передвижения в автомобиле; а вот все ли мы понимаем - как устроен автомобиль? Понимать - как устроены вещи, без которых ты не можешь существовать - важно, чтобы уметь управлять этим миром. «Автопром на столе» - курс, который поможет каждому почувствовать себя инженером-конструктором. В ходе освоения курса ученикам предстоит сконструировать из подручных материалов настольный автомобиль (пластиковые бутылки, скрепки, карандаши, канцелярские резинки, клей, бумага и т.д.) и принять участие в гонках на созданных болидах. В процессе изготовления автомобиля предстоит описать основные узлы автомобиля, создать чертеж, построить модель, усовершенствовать автомобиль по заданным параметрам. Самым упорным предстоит поднять в воздух винтолет. Основным героем модуля и ключевым понятием станет «Резиномотор», который позволит понять сущность любого двигателя, связанную с переводом одного типа энергии в другую; придется изучить КПД резиномотора (а заодно - и других типов двигателя).</p>
Виклик	<p>Виклики</p> <p>Еженедельное задание</p>

<p>Нобелевские скетчи</p>	<p>Курс посвящен теме текстов «новой природы» и современным способам работы с информацией. Во время обучения на курсе вы узнаете, что такое скетчноутинг и чем он отличается от обычной иллюстрации или традиционного рукописного/печатного конспекта, познакомитесь с основами создания визуальных заметок, а также научитесь собственные функциональные рисунки в виде скетчей. Участнику курса будет предложен теоретический и практический материал, освоив который, он будет способен создать серию визуальных заметок, посвященных выбранной научной теме.</p>
<p>Эксперимент - что это такое?</p>	<p>В книжках про «опыты своими руками» вы наверняка встречали множество описаний «научных фокусов». Некоторые из них вы проводили сами. И убедились, что в этих опытах-фокусах не требуется «ловкость рук» и «обман». Оказывается, все эти неожиданные эффекты и превращения происходят как бы сами в соответствии с определенными законами природы. А можно ли самостоятельно придумать «опыт»? Ведь опыты, которые описаны в книжках, тоже кто-то когда-то придумал. Причем опыты эти придумали не столько для развлечения, сколько для того, чтобы объяснить «тайное устройство природы». Хотите попробовать открыть несколько тайн природы? Тогда вам сюда. Welcome в миникурс «Эксперимент - что это такое?». Курс предназначен для школьников 5-6 классов. За лучшую работу наш партнёр - сеть магазинов оптической техники "Четыре глаза" дарит микроскоп https://www.4glaza.ru/products/microscope-levenhuk-labzz-101-azure/.</p>
<p>Академия STEAM. Стимпанк</p>	<p>Добро пожаловать на курс! В ходе работы вы познакомитесь с художественным направлением "Стимпанк" и выясните как работают механизмы. Узнаете о разных типах передач и какие возможности они открывают инженерам. После выполнения практических заданий, у вас появится коллаж и макет собственного механического средства передвижения или механического помощника. За лучшую работу наш партнёр - сеть магазинов оптической техники "Четыре глаза" дарит микроскоп https://www.4glaza.ru/products/microscope-levenhuk-labzz-101-azure/.</p>
<p>Живопись в формате</p>	<p>Говорят, что математики очень любят слушать музыку. А физики и биологи любят ходить в театр, на балет и в картинные галереи. Что любят в искусстве химики и инженеры - никто не знает)). Есть мнение что они предпочитают выставки художественной фотографии. И математики, и физики, и биологи не против порисовать красками или карандашами. А вместе с химиками и инженерами еще и</p>
<p>Научный комикс</p>	<p>Комиксы, рисованные истории - это форма, с помощью которой можно передавать мысли и чувства при помощи «последовательных изображений». Комикс входит в нашу ежедневную жизнь и помогает нам говорить обо всём подряд: от шуток до серьёзных научных теорий. И как любое средство коммуникации комикс обладает своими жанровыми и стилистическими законами. Освоить их - значит сделать процесс общения посредством комиксов приятнее и понятнее. Мини-курс ориентирован на увлечённых наукой школьников 7-8 класса, которые хотят научиться говорить на языке рисованных историй. В рамках курса вы освоите все этапы работы над комиксом и сможете создать небольшую рисованную историю, повествующую о ваших собственных исследованиях и экспериментах. Партнёр курса — издательство «БУМКНИГА». «БУМКНИГА» основана в 2008 году организаторами Международного фестиваля рисованных историй «Бумфест». Начав с печати фэнзинов и альтернативных комиксов, сегодня "Бумкнига" издаёт комиксы лучших зарубежных и российских авторов, и каждая выпущенная книга является настоящим событием. Благодаря издательству на русский язык были переведены и изданы такие комиксы как "Персиполис" М. Сатрапи, "Ариоль" Э. Гибера, "Голиаф" Т. Голда и др. NB! Для того, чтобы участвовать в курсе совсем не обязательно «уметь» рисовать. Важно ваше желание рассказывать истории и готовность освоить новый для вас язык</p>
<p>Многоликая плесень</p>	<p>Плесень - один из самых удивительных организмов на планете. Одновременно она является источником и жизни, и смерти. Как и почему образуется плесень? Почему все так её боятся? Правда ли, что она умеет учиться? Откуда плесень взялась в космосе? И для чего нужна художникам? Ответы на эти и другие вопросы вы узнаете из этой программы. А ещё проведёте собственное исследование и примерите на себя роль популяризатора. Партнер курса - сеть магазинов оптической техники "Четыре глаза" дарит за лучшую работу подарок - микроскоп (https://www.4glaza.ru/products/microscope-levenhuk-labzz-101-azure/).</p>
<p>Контурные карты профессий</p>	<p>Курс направлен на развитие надпрофессиональных навыков, необходимых для успешной самореализации на постоянно изменяющемся и обновляющемся рынке труда: аналитика и самостоятельное исследование, креативность, способность к сотрудничеству, медиаграмотность, системный подход к решению сложных многоуровневых проблем, когнитивная гибкость, навыки письменной коммуникации. Знакомство с исследовательскими методами и современными бизнес-инструментами позволит учащимся самостоятельно спланировать и спроектировать «Контурную карту профессий».</p>

<p style="text-align: center;">V Всероссийский фестиваль STA студий 11-22 ноября 2019</p>	<p>Фестиваль STA-студий - это событие, позволяющее каждому поделиться опытом и достижениями своей STA-студии. Участники могут подготовить работу в одной (или нескольких) из пяти номинаций. Организация занятия для младших коллег, проведение дня "открытых дверей" в своей студии, разработка нового модуля, создание сетевого контента или рецензирование существующих модулей: выбирайте формат на свой вкус, участвуйте в Фестивале, загружайте отчёты и следите за работой других студий! Мы приглашаем к участию в программах всех школьников и педагогов, которые интересуются работой STA. Участие может быть как индивидуальным, так и командным. Авторы наиболее интересных работ ждут не только заветные баллы "Школы на ладони", но и другие ценные призы.</p> <p>Описание задания</p> <p>Выберите одно из 5 номинаций:</p> <ol style="list-style-type: none">1. «Лучший ведущий STA-студии». Разработка урока «STA-студии».2. «Открытая студия». Гостевой формат3. «Лучшая SMM-кампания». Создание и продвижение интернет-контента4. «Лучший разработчик». Конкурс разработчиков5. «Лучший отзыв». Конкурс видеоотзывов о проекте STA-студия
---	--