**Выставка «Цифровая экономика и цифровое образование в Пермском крае»**

**с 17-20 января 2019 г.**

**Стенд ДО, общеобразовательные школы**

**17 января 2019 года (четверг)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Зона мастер-классов** | **Зона презентационная, игровая** |
| **11.00 -12.00*****Мастер-класс «Видеоклипы «Это моя история»***МАОУ «Гимназия №7» г.Перми*Создание музыкальных видеоклипов на исторические темы***11.00 -13.00*****Мастер-класс «НА - шкодим!»*** МАОУ «Гимназия №1» г.Перми*Детское программирование****Мастер-класс «Программист»*** МАОУ «Гимназия №5» г.Перми*Историческое 3D моделирование - создание макета средневекового замка****Мастер-класс «Инфографика – это просто»***МАОУ «Лицей №2» г.Перми*Создание на компьютере графического информационного продукта****Мастер-класс «Использование мультипликации в исследовательских работах»***МАОУ «Лицей №5» г.Перми**11.00 - 15.00*****Экспресс-тестирование по предметам ОГЭ для 9-классников по QR-кодам*** МАОУ «Лицей №2» г.Перми**12.00 – 13.00*****Мастер-класс «Снимается мультфильм»***МАОУ «Гимназия №7» г.Перми*Создание мультфильма***13.00 - 14.00*****Мастер-класс «Мультфильмы и занимательная физика»***МАОУ «Гимназия №7» г.Перми*Знакомство с законами физики* *на основе популярных мультипликационных фильмов и простых физических опытов* **13.00-15.00*****Мастер-класс «Робототизированный эксперимент»***МАОУ «Гимназия №1» г.Перм**и*****Мастер-класс «Модельер объемных объектов на 3D –принтере»*** МАОУ «Гимназия №5» г.Перми*Моделирование объемных объектов в трехмерном пространстве и печать их на 3D принтере****Мастер-класс «Калькулятор своими руками»***МАОУ «Лицей №2» г.Перми*Программирование на Lazarus****Мастер-класс «Информационные технологии в биологии»***МАОУ «Лицей №5» г.Перми**14.00 –15.00*****Мастер-класс «Снимаем социальную рекламу»***МАОУ «Гимназия №7» г.Перми*Съемка ролика на тему социальных проблем: буллинг, экология и т.д.* **15.00 -16.30*****Мастер-класс «Twitch.tv»*** МАОУ «СОШ №2» г.Перми*Использование сайта для отображения материала, графический редактор и использование экрана в виде доски для обучения английскому языку****Мастер-класс «3D-ручка - инструмент к 3D моделированию»***МАОУ «СОШ № 37» г.Перми**15.00 -17.30*****Мастер-класс «Робот для соревнований»***МАОУ «Лицей №8» г.Перми**15.00 - 19.00*****Профессиональное тестирование для учащихся***МАОУ «Лицей №8» г.Перми***Мастер-класс «Робокруг»*** МАОУ «СОШ № 12» г.Перми*Конструирование и программирование роботов NXT 2.0. и EV3****Планшетная викторина для любознательных Пермяков: Пермь – Франция – диалог культур***МАОУ «СОШ № 22» г.Перми**16.30–17.30*****Мастер-класс «Конструирование робота»***МАОУ «СОШ №2» г.Перми*Выбор модели робота, сборка и программирование по инструкции****Мастер-класс «Коллективный проект «Парк юрского периода» с использованием конструктора LEGO Education WeDo»***МАОУ «СОШ № 37» г.Перми*Создание модели парка с запрограммированными механическими динозаврами*  **17.30 –19.00*****Мастер-класс «Лицейское предприятие «Центр киберсоциализация»***МАОУ «Лицей №8» г.Перми***Мастер-класс «Изготовление календаря»*** МАОУ «СОШ №2» г.Перми*Создание макета календаря в программе**Microsoft Office Word с последующей печатью****Мастер-класс «Визуализация больших массивов данных»*** МАОУ «СОШ № 37» г.Перми*Освоение новых сервисов по визуализации информации - актуальное направление информационного дизайна, позволяющее подбирать и анализировать информацию для дальнейшего её «конвертирования» в графическое изображение*  | **11.00 – 11.15*****Танцевальный флешмоб «ROBOT – dance»***МАОУ «Гимназия №1» г.Перми**11.15 – 11.30*****Музыкально-театральная постановка «Маленький принц»***МАОУ «Гимназия №5» г.Перми**11.30-12.00*****Интеллектуальная игра «Цифровой мир»*** МАОУ «Гимназия №7» г.Перми*Интеллектуальная игра из нескольких этапов на тему современных цифровых реалий, планируется использование сотовых телефонов и компьютеров***12.00 – 12.15*****Презентация проектов участников «Золотой резерв»***Фонд поддержки талантливой молодежи «Золотой резерв»*Презентация проектов, созданных участниками городского проекта «Золотой резерв»***12.15-12.30*****Флешмоб «Золотой резерв»***Фонд поддержки талантливой молодежи «Золотой резерв»**12.30- 13.30*****6 развлекательно-образовательных блоков Digital History***МАОУ «Лицей №2» г.Перми**13.30- 14.00*****Выступление Театра моды, Театра «Синяя птица»******Флешмоб «Здоровый образ жизни»***МАОУ «Лицей №5» г.Перми**14.00 – 15.00*****Консультация по заполнению Электронного портфолио школьника***Фонд поддержки талантливой молодежи «Золотой резерв»*Помощь в устранении проблем технического характера при заполнении Электронного портфолио школьника для школьных кураторов проекта* **15.00 - 15.30*****Творческие номера «Академии танца»***МАОУ «СОШ №2» г.Перми**15.00 – 18.00*****Консультационный пункт «Золотой Резерв»***Фонд поддержки талантливой молодежи «Золотой резерв»*Индивидуальные консультации для всех желающих***15.30 -16.00*****Танцевальный мастер-класс «Social dance studio»***МАОУ «СОШ № 37» г.Перми*Разучивание социальных парных танцев***16.00 - 17.00*****Телемост учащихся 10-11 классов МАОУ «СОШ № 22» с учащимися лицея СЮД - МЕДОК ЛЯ БОЕСИ города Бордо (Франция)*** **17.00-18.00*****Видео-игра «Что? Где? Когда?» на французском и русском языках для учащихся 6-8 классов школ России, изучающих французский язык***МАОУ «СОШ № 22» г.Перми*Игра подготовлена Ассоциацией «Пуркунгур» (Франция) и французскими школьниками*  |

**Деловая программа 17 января 2019 года, с 15.00 до 18.00**

**2 конференц-зал**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мероприятие** | **Модератор, участники** |
| **15.00 – 16.30*****Круглый стол «Приоритетные проекты департамента образования: итоги и планы на 2019 год»****Презентация опыта работы школ в приоритетных проектах:**- Уникальные школы**- Техно-Пермь**- Золотой резерв* *- Цифровая школа* | Галушина Лилия Геннадьевна, начальник отдела сопровождения инновационных проектов и программ управления стратегического планирования департамента образования администрации г.ПермиШафранова Наталья Игоревна, начальник отдела методологии и прогнозирования управления стратегического планирования департамента образования администрации г.ПермиЗверева Наталья Евгеньевна, руководитель Фонда талантливой молодежи «Золотой резерв»Руководители ОУ |
| **16.45 – 18.00*****Семинар-практикум «Цифровые и дистанционные технологии в естественнонаучном образовании»*** (совместно с АНО Школьная лига).  | МАОУ «Техно-Школа им. В.П.Савиных» г.Перми – Региональный ресурсный центр Школьной лиги РОСНАНО по Пермскому краюОУ - участники проекта «ТехноПермь» |

**Стенд ДО, уникальные школы**

**18 января 2019 года (пятница)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Зона мастер-классов** | **Зона презентационная, игровая** |
| **10.00-12.00 (цикл 20-30 мин.)*****Мастер-класс «Очистка сточных вод» (совместно с АО «НИИПМ»)***МАОУ «Синтез» г. Пермь*Знакомство с одной из современных экологических технологий очистки сточных вод промышленного предприятия****Мастер-класс «Био-хак»***МАОУ «Синтез» г. Пермь*Участники мастеркласса смогут с помощью электронного микроскопа «взломать» свой организм****Мастер-класс «Оборудование «Мобильный класс»: «Паспорт здоровья»*** МАОУ «Мастерград» г. Перми*Измерение и анализ различных медицинских параметров, датчики vernier для labquest: исследовательские лабораторные работы по физике****Мастер-класс «Конструкторы LEGO с программным обеспечением: занятия по робототехнике»***МАОУ «Мастерград» г. Пермь***Мастер-класс «3D принтер и 3D сканер»*** МАОУ «Мастерград» г. Пермь*Изготовление различных деталей для уроков технологии, физики, занятий по архитектуре, моделированию****Мастер-класс «Живопись суми-э»***МАОУ «СОШ № 32» г. Пермь***Мастер-класс «Восточная игра го»***МАОУ «СОШ № 32» г. Пермь**13.30-16.00 (цикл 20, 30 мин.)*****Мастер-класс «Цифровая лаборатория»*** МАОУ «СОШ № 16» г. Пермь*Использование цифровых датчиков для определения показателей комфортности пребывания человека в помещении, использование цифровых приборов для определения физических свойств бытовых веществ и материалов****Мастер-класс «Сетевые технологии для каждого»***МАОУ «СОШ № 10» г.ПермиС*оздание приложений или контента для визуализации и презентации результатов деятельности****Мастер-класс по лабораторному химическому анализу совместно с ПАО «Протон-ПМ»*** МАОУ *«*Техно – Школа им. В.П.Савиных» г.Перми*Демонстрация дистанционного формата****Мастер класс по программированию и работе на станках с ЧПУ*** МАОУ *«*Техно –Школа им. В.П.Савиных» г.Перми*Работа на фрезерном и токарном станках. МК организован совместно с ПАО «Протон-ПМ»***13.30-16.00*****Мастер-класс «Производство видео с помощью дронов»***МАОУ «Школа дизайна «Точка» г.Перми*Пилотирование грузоподъемного дрона в симуляторе с использованием профессионального пульта управления, осуществление видеосъемки, монтаж видео****Мастер-класс «Инженер-программист Arduino»*** (цикл-20-30мин.)МАОУ «СОШ № 10» г.Перми*Создание «умных» решений, изменение программного кода, запуск для тестирования инженерного решения****Мастер-класс по 2D - моделированию и лазерным технологиям*** (цикл-20-30мин.)МАОУ *«*Техно –Школа им. В.П.Савиных» г.Перми***Мастер-класс «Измени реальность»*** МАОУ «СОШ № 10» г.Перми*Создание цифрового объекта по инструкции, просмотр результата с помощью приложений дополненной реальности* ***Мастер-класс по работе с полимерными материалами*** МАОУ *«*Техно – Школа им. В.П.Савиных» г.Перми**16.30 -19.00** (циклы по 30 мин)***Мастер-класс «Гироскоп и его свойства»***МАОУ «СОШ № 93» г. Пермь*Сборка гироскопа на основе конструктора ЕV3* ***Мастер-класс « Технологии лазерного выжигания»*** МАОУ «СОШ № 93» г. Пермь**16.00 – 19.00** (циклы по 20-30 мин)***Мастер-класс «Работа насосного оборудования и его автоматизация на производстве»*** МАОУ «СОШ № 102» г. Пермь*Робототехника****Компьютерная игра-модулятор «Менеджер нефтеперерабатывающего завода»***МАОУ «СОШ № 102» г. Пермь**16.30 – 19.00** (нон-стоп)***ШОУ «Физика и оптика в жизни и технике»***МАОУ «СОШ № 93» г. Пермь *Изучение дифракции и её видов, изучение оптики, измерение скорости звука, создание радуги, определение цвета жидкости, создание 3D видео****Мастер-класс по компьютерному 3D-моделированию и конструированию подарочной упаковки*** МАОУ «Гимназия № 2» г. Пермь | **10.00-10.30*****Квест «Постигая будущее»*** МАОУ «Синтез» г. Пермь**10.30 – 11.15*****Показательные выступления черлидеров и каратистов***МАОУ «СОШ № 32» г. Перми**11.30 – 12.15*****Демонстрация современного оборудования для реализации дизайн-проектов школьников*** МАОУ «Мастерград» г. Пермь**12.15-13.00*****Мастер-классы «Безопасный мир»***МАОУ «СОШ № 32» г. Пермь*Вязка узлов, надевание ОЗК, надевание костюма пожарного, оказание первой помощи (наложение повязок и шин, проведение реанимационных работ – мониторинг с помощью цифровых датчиков)***13.30-14.30*****Мастер-класс по виртуальной реальности*** МАОУ «Школа дизайна «Точка» г. Пермь*Взглянуть на Пермь с высоты, побывать в здании, которое существует только в чертежах — виртуальная реальность открывает двери для ощущений и опыта, которые недоступны никаким другим способом***14.30 - 15.00*****Деловая игра «Журналист»***МАОУ *«*Техно –Школа им. В.П.Савиных» г.Перми С*оздание тематического разворота школьного печатного издания и новостной вкладки в социальных сетях***15.00 -15.30*****Сетевой флешмоб «Цифра»***МАОУ «СОШ № 10» г.Перми*Мультимедийная журналистика***15.30-15.45*****Соревнования «Танковый биатлон»***МАОУ «СОШ № 10» г.Перми*Робототехника, прохождение полосы препятствий, показательные выступления***15.45 – 16.00*****Приз в твоих руках***МАОУ «СОШ № 10» г.Перми*Доставь приз, управляя рукой робота с помощью смартфона* **15.45-16.00****Итоги сетевого флешмоба «Цифра»**МАОУ «СОШ № 10» г.Перми**16.30-16.45*****Интеллектуальная игра «Пермь Промышленная»***МАОУ «СОШ № 93» г. Пермь**16.45-17.00*****Игра «Ликвидация аварийной ситуации и оказание первой помощи пострадавшим на нефтеперерабатывающем предприятии»***МАОУ «СОШ № 102» г. ПермьПартнер: ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»*Моделирование ситуации с анализом действий при возникновении аварийной ситуации, включение в деятельность посетителей выставки* **17.00-17.50*****Командная игра «Профилактика ошибок»*** МАОУ «Гимназия № 2» г. Пермь*Умение находить ошибки и находить эффективный способ устранения ошибки для повышения производительности производственного процесса***17.50-18.00*****Флешмоб «Физика нас связала»***МАОУ «СОШ № 93» г. Пермь**18.00-18.40*****Виртуальная экскурсия по гимназии «Управляем вместе»*** МАОУ «Гимназия № 2» г. Пермь*Развитие коммуникаций и повышение эффективности труда* |

**Стенд ДО, общеобразовательные школы**

**19 января 2019 года (суббота)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Зона мастер-классов** | **Зона презентационная, игровая** |
| **10.00 -11.00*****Учебная лаборатория робототехники «Будущее уже тут»*** МАОУ «СОШ № 47» г.Перми*Демонстрация готовых роботов, самостоятельное программирование роботов участниками мастер – класса***10.00 -11.30*****Мастер-класс «Дизайн интерфейсов»***МАОУ «СОШ № 9» г. Перми*Проектируем интерфейс: спроектируем wireframe сайта-визитки****Мастер-класс «Организация рабочего места по системе «Бережливое производство»***МАОУ «СОШ №76» г.Перми совместно с АО «ОДК-ПМ»**10.00-12.00*****Выставка творческих робототехнических проектов***МАОУ «СОШ № 135» г.Перми*Применение цифровых технологий в проектной деятельности по технологии, физике, информатике***10.00-14.30*****Мастер-класс с симулятором газо-электросварки*** МАОУ «СОШ № 48» г.Перми совместно с колледжем им. Славянова,**11.00-12.00*****Мастер-класс по созданию дизайна сайта***МАОУ «СОШ № 47» г.Перми*Создание прототипа сайта, подбор цвета, а также знакомство с современными стилями и трендами веб-дизайна***11.30 –13.00*****Мастер-класс «3D как учебная программа в 10-м классе углублённого изучения физики и технологии»***МАОУ «СОШ № 9» г. Перми***Мастер-класс «Моделирование на основе наборов Wego2.0»***МАОУ «СОШ №76» г.Перми**12.00-13.00*****Мастер-класс  «Основа портретной фотографии»***МАОУ «СОШ № 47» г.Перми*Фотографирование и обработка фото***12.00-14.00*****Мастер-класс по применению 3d технологий в проектной деятельности***МАОУ «СОШ № 135» г.Перми*Применение цифровых технологий в проектной деятельности по технологии, физике, информатике***13.00–14.30*****Мастер-класс «Робототехника в учебной программе 7-го класса с углублённым изучением математики и физики»***МАОУ «СОШ № 9» г. Перми***Мастер-класс «Программист. Соревнование роботов Lego MINDSTORMS EV3»***МАОУ «СОШ №76» г.Перми***Моделирование и создание образа «Корпорация имиджа»***МАОУ «СОШ № 47» г.Перми*При помощи компьютера подбор под тип лица, цвет глаз прически, макияжа, цвета волос***14.30-15.30*****Мастер-класс «Оптические иллюзии у нас в кармане»*** МАОУ «СОШ №77 с углубленным изучением английского языка» г.Перми*Создание пирамид из пластика для проецирования голограмм с помощью мобильного телефона***14.30-16.30*****Мастер-класс «Роботизация среды обитания»***МАОУ «Лицей №10» г.Перми*Презентация функциональных роботов, разработанных учащимися****Мастер-класс «Здравствуй, РОБОТ»***МАОУ «СОШ № 91» г.Перми*Проектирование, сборка, программирование робота****Мастер-класс по робототехнике*** МАОУ «СОШ № 108» г.Перми*Сборка волчка (юлы) из набора Лего, программирование, соревнование роботов-волчков***15.30-18.30**Мастер-класс «Создание машины Руби Голдберга или ироничная инженерия» *(создание и демонстрация работы машины Голдберга),* **МАОУ «СОШ №77 с углубленным изучением английского языка» г.Перми****16.30-18.30*****Мастер-класс «Прототипирование с использованием 3D печати»***МАОУ «Лицей №10» г.ПермиП*резентация цикла создания 3D моделей, демонстрация 3D печати****Мастер-класс «Мир 3Д-технологий»*** МАОУ «СОШ № 91» г.Перми*Применение 3Д-технологий в образовании. 3Д-моделирование и 3Д-рисование****Мастер-класс «Прототипирование на 3D принтере и 3D моделирование»***МАОУ «СОШ № 108» г.Перми*Знакомство с 3D принтером, рисование простейшей модели, ее программирование и распечатывание на 3D принтере* | **10.00 – 11.30*****Вебинар «По секрету всему свету, или Самопрезентация в social media»***МАОУ «СОШ № 9» г. Перми *Фаерберг Екатерина Игоревна, зав. кафедрой цифрового образования Академии цифровой экономики, Израиль***11.30 – 11.45*****Танцевальная композиция***МАОУ «СОШ № 47» г.Перми**11.45- 12.00*****Показательные выступления секции греко-римской борьбы***МАОУ «СОШ № 47» г.Перми**12.00-12.15*****Выступление театра моды***МАОУ «СОШ № 47» г.Перми**12.00 – 14.00*****Консультационный пункт «Электронное портфолио школьника»***Фонд поддержки талантливой молодежи «Золотой резерв»*Индивидуальные консультации по заполнению электронного портфолио школьников для всех желающих***12.15-12.30*****Выступление группы черлидинга***МАОУ «СОШ № 47» г.Перми**12.30 – 14.00*****Робототехнический «Танковый биатлон»***МАОУ «СОШ № 135» г.Перми*Показательные выступления команд младшей возрастной категории. Показательные выступления команд старшей возрастной категории***14. 00 - 15.00*****Телемост «Формирование навыков информационной грамотности»***МАОУ «Лицей №10» г.Перми*Презентация + интерактивные задания для аудитории***15.15-15.30*****Музыкальные тайны бумвокера***МАОУ «СОШ №77 с углубленным изучением английского языка» г.Перми**15.30-15.45*****Демонстрация элементов черлидинга***МАОУ «СОШ №76» г.Перми**16.00-17.00*****Игра «Пермский пазл»***МАОУ «СОШ №77 с углубленным изучением английского языка» г.Перми**17.00-17.30*****Творческий номер театра моды «Образ»: коллекция «Русские сказки. ЭКО-мода»***МАОУ «СОШ № 91» г.Перми*Демонстрация коллекции костюмов***17.30-18.30*****Интерактивная интеллектуальная игра «Дум-Дум»***МАОУ «СОШ № 108» г.Перми |

**20 января 2019 года (воскресенье)**

**Стенд ДО, дошкольные образовательные учреждения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Зона мастер-классов** | **Зона презентационная, игровая** |
| **10.00-11.00*****Мастер-класс для детей 5-7 лет «Создание мультфильма»***МАДОУ «Детский сад №87» г. Перми*Использование детской анимационной студии «Stikbot»****Мастер-класс «3Д моделирование – это просто!» для детей с 3-7 лет*** МАДОУ «Детский сад №347»г.Перми*Изготовление новогодних поделок при помощи 3D моделирования***11.00-12.00*****Мастер-класс для детей и родителей «Word'ик»*** МАДОУ «Детский сад №140»г.Перми*Создание открытки с надписью и изображением цветов в программе «Microsoft Word»****Развитие алгоритмического мышления на основе линейного программирования****МАДОУ «Конструктор успеха» г.Перми***12.00-13.00*****Мастер – класс «Занимательная Lego математика»***МАДОУ «Детский сад №40» г.Перми***Соревновательный баттл «Робомышь»***МАДОУ «Детский сад №40» г.Перми***Исследование береговой линии ЧЕРНОЕ\_БЕЛОЕ (LEGO Education WeDo 2.0)***МАДОУ «Детский сад №40» г.Перми***Мастер класс для детей и родителей «Кодировка»***МАДОУ «Детский сад №371»г.Перми*Обучение составлению/чтению кода (алгоритма движения) на основе развивающего дидактического пособия «Путь домой - алгоритмика»***13.00-14.00*****Мастер-класс «Наураша в стране Наурандии»*** МАДОУ «Детский сад №134»г.Перми*Использование цифровой лаборатории в работе с дошкольниками****Мастер-класс «Умные игры на SMART-доске»***МАДОУ «Детский сад №134»г.Перми***Энциклопедия Пермского края в цифровых кубиках***МАДОУ «Детский сад №363» г.Перми**14.00-15.00*****Мастер – класс для детей в возрасте 5-7 лет и родителей с использованием 3D ручки*** МАДОУ «Детский сад «Электроник» г.Перми***Консультация «Организуем в домашних условиях уголок технического творчества»*** МАДОУ «Детский сад «Электроник» г.Перми*Для детей старшего дошкольного возраста****Краткосрочная образовательная практика «Робот Валли»: моделирование с использованием базового набора WeDo 2.0.»*** МАДОУ «Детский сад № «352» г. Перми*Совместная деятельность родителя с ребенком в возрасте от 5-8 лет* | **10.00-11.00*****Мастер-класс «Интерактивное пространство: игры разума»*** МАДОУ «Детский сад №87» г. Перми*Презентация интерактивных игр, игровых и мониторинговых заданий для детей от 3 до 7 лет по 5 направлениям ФГОС ДО****Интерактивные игры «Играй и развивайся» при помощи Kinect оборудования***МАДОУ «Детский сад №347»г.Перми**11.00-12.00*****«STEP BY STEP» - «Шаг за шагом»*** МАДОУ «Детский сад №140» г.Перми*Игровая деятельность с детьми и родителями с целью знакомства с основами программирования и алгоритмики, с поэтапным планированием своей деятельности****Использование технологии сенсорного бесконтактного игрового контроллера (киннект) в образовательном пространстве МАДОУ*** МАДОУ «Конструктор успеха» г.Перми**12.00-13.00*****Игра «Виртуальное путешествие» («Kinect»)***МАДОУ «Детский сад №40» г.Перми***Авторская интерактивная игра «Lego-мастер»***МАДОУ «Детский сад №40» г.Перми***Игровой Практикум «MRT BrainA»*** МАДОУ «Детский сад №371»г.Перми*Знакомство с программируемой игрушкой, ребенок самостоятельно с помощью кодировки задаст программу движения игрушке***13.00-14.00*****Мастер-класс «Пчелиные гонки»*** МАДОУ «Детский сад №134» г.Перми*Развитие логического мышления, умение создавать алгоритмы с использованием программируемого робота Bee Bot «Умная пчела»****Мастер-класс «Мышь на прогулке»*** МАДОУ «Детский сад №363» г.Перми*Развитие логического мышления, умение создавать алгоритмы с использованием программируемого робота «Робомышь»***14.00-15.00** ***«Веселый футбол»*** МАДОУ «Детский сад «Электроник» г.Перми*Для детей старшего возраста с использованием Мботов, футбольного поля, планшетов****Путешествие мышки «Комби»*** МАДОУ «Детский сад «Электроник» г.Перми*Дети в возрасте 3-8 лет вместе с родителями программируют робомышь на движение по заданной траектории***«Путешествие по сказкам» *(программируемый робот «Ум­ная пчела»*** *для детей от 3-8 лет)****Робот-ботли***МАДОУ «Детский сад № «352» г. Перми*Осваиваем программирование на раз, два, три…* |