



Министерство образования и науки
Пермского края



Государственное учреждение дополнительного образования
«Пермский краевой центр «Муравейник»

Формирование технических и цифровых компетенций обучающихся на базе организаций дополнительного образования



Дмитрий Николаевич Жадаев
заместитель директора по развитию



Карта компетенций обучающихся Пермского краевого центра «Муравейник»

Направления работы	Программы обучения	Мероприятия по тех. творчеству	Яндекс. Лицей	Профильные лагеря	Умный автобус	Юнпресс-Пермь (Мультимедиа коммуникации)	Кадры будущего для регионов
Группа компетенций: Креатив Управление средой и пространством. Дизайн-мышление. Способность мыслить абстрактно	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Группа компетенций: Социум Социальная ответственность. Кросскультурность. Умения работать в коллективах. Социальная эмпатия	✓	✓		✓	✓		✓
Группа компетенций: Анализ и рефлексия Территориальная идентичность. Обществоориентированность. Навыки социально-политического анализа. Умение ставить рекордные цели	✓	✓			✓		
Группа компетенций: Здоровье Управление состоянием здоровья. Психологическая устойчивость. Управление функциональным состоянием организма	✓			✓			
Группа компетенций: Познание Изобретательские навыки. Умение искать дополнительный ресурс. Навыки исследования и прогнозирования	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Группа компетенций: IT Навыки работы с мультимедиа. Умение работать с новыми технологиями	✓	✓				✓	
Группа компетенций: Профессионализм Умение ориентироваться в ситуации неопределённости. Умение выстраивать межпрофессиональные коммуникации. Самокапитализация. Умение адаптировать разнородный опыт	✓	✓		✓	✓	✓	



Реализация дополнительных общеобразовательных программ



Электроника и автоматика



Молодежные медиа. Юнпресс



Авиамоделирование



Основы компьютерной грамотности



Инженерное 3D-моделирование



Школа изобретателей



Школа естественных наук. Биолaborатория



Спортивная радиопеленгация



8 объединений

23 учебные группы



248

обучающихся



144 часа средняя

продолжительность программы





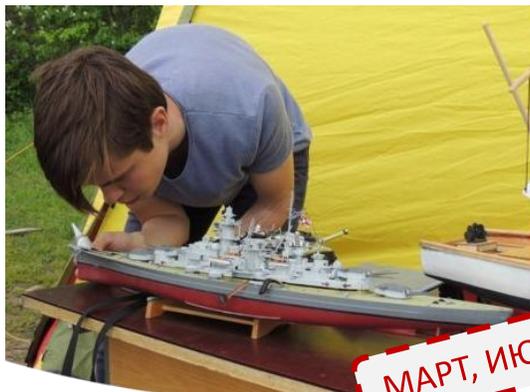
Мероприятия технической и естественнонаучной направленности

Региональный чемпионат
«ЮниорПрофи»



ЯНВАРЬ, НОЯБРЬ

Первенство Пермского края
по судомоделизму



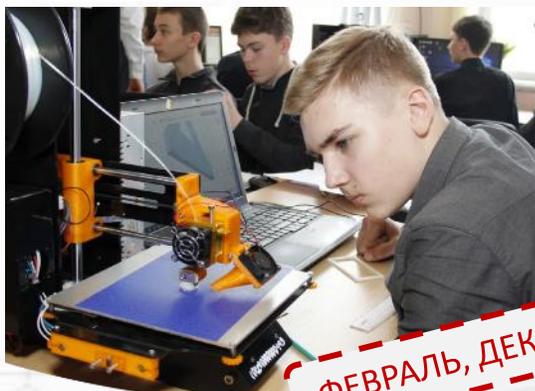
МАРТ, ИЮНЬ

Первенство Пермского края
по радиоспорту



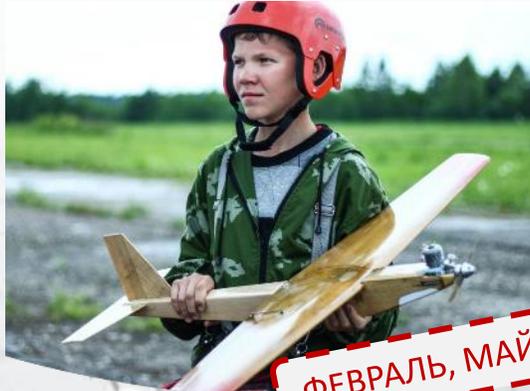
СЕНТЯБРЬ

Отборочный этап
Всероссийской олимпиады
по 3D-технологиям



ФЕВРАЛЬ, ДЕКАБРЬ

Первенство Пермского края
по авиационным моделям
и ракетомоделизму



ФЕВРАЛЬ, МАЙ, ИЮНЬ

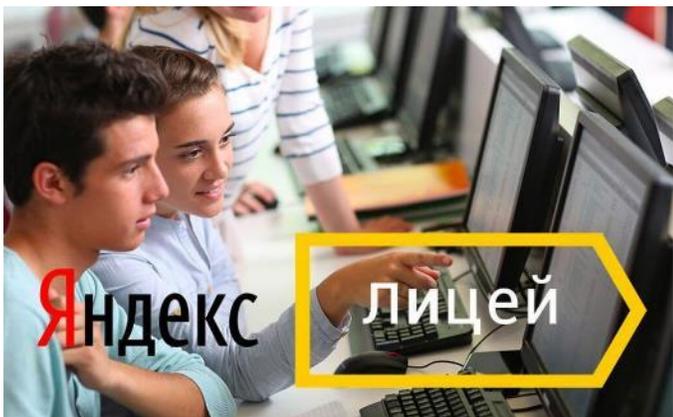
Дни технического
творчества детей и
молодежи «TECHOFEST»



НОЯБРЬ



- ✓ В Яндекс.Лицее школьники учатся программировать на языке Python
- ✓ Этот язык сейчас востребован: он не слишком сложный и при этом позволяет решать множество практических задач. Многие сервисы и проекты Яндекса разрабатываются именно на Python
- ✓ В Яндекс.Лицей принимают школьников 8-х и 9-х классов
- ✓ Курс обучения бесплатный, рассчитан на два года



Подробнее о проекте на сайте: www.yandexlyceum.ru



3 площадки



10 учебных групп



более **100**
обучающихся



Политехнический лагерь «ЮниорПрофи»



77 детей

в возрасте 10-16 лет

15-28 июня



3 образовательных модуля:

- Авиамоделизм
- Радиоэлектроника
- 3D-моделирование



9 групп по 8 человек: общение с единомышленниками и коллективная работа над одним общим проектом



Система достижений

Каждый получит каску инженера, которая будет заполняться по мере прохождения программы



Сборная Пермского края

Формирование и подготовка сборной команды Пермского края для технических соревнований



Профильный лагерь «Конструкторское бюро»



77 детей

в возрасте 11-15 лет

3-16 августа



6 образовательных модулей:

- IT
- Промдизайн
- Био и нано
- Робототехника
- Арт-идеи
- Электроника



Сетевое взаимодействие

Программа реализуется совместно с преподавателями Мобильного Кванториума, ЦМИТа и Союза изобретателей



Наука и техника

За смену дети получают опыт изобретательства, материаловедения и практического применения полученных в школе знаний



Результат

Собственные изобретения с дальнейшим получением патентов. Формирование сборной региона на олимпиаду НТИ



Проект «Умный автобус»



ОСНОВНАЯ ИДЕЯ:

трансляция опыта краевых учреждений через организацию и проведение краткосрочных дополнительных общеразвивающих программ для детей из сельских и отдаленных территорий с дальнейшим методическим сопровождением обновления программа



1 926 детей



более **30**
сельских школ



11 муниципалитетов



27 программ
доп. образования





СУТЬ ПРОГРАММЫ:

научить подростков ориентироваться в информационном пространстве посредством создания медиапродуктов и освоения современных информационных технологий



40 выпускников

Освоение технологий на базе программ:



КЛЮЧЕВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Образовательная программа «Окно в журналистику»

Конкурс начинающих журналистов «Взлётная полоса 2019»

Региональный чемпионат ЮниорПрофи

Отбор юных журналистов в медиаотряды МДЦ Артек

Молодёжная информационная сеть



Проект «Кадры будущего для регионов»

ЦЕЛЬ ИНИЦИАТИВЫ: сформировать через систему наставничества региональные лидерские команды из числа активных и амбициозных, талантливых и высокомотивированных детей и молодёжи, ориентированных на социально-экономическое развитие субъекта РФ

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

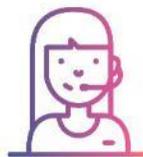
- социальная политика
- общественная безопасность
- экономическая политика
- экология и инфраструктура города
- сельское хозяйство, туризм,
- информационное развитие гражданского общества
- культура и искусство

УЧАСТНИКИ:



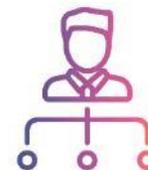
200

ПОДРОСТКОВ



20

ТЬЮТОРОВ



25

НАСТАВНИКОВ



21

ОРГАНИЗАЦИЯ-ПАРТНЕР





Просветительно-образовательный проект, который позволяет ученикам с пользой проводить выходные. Проводится в различных форматах: мастер-классы, лекции, экскурсии, деловые игры, квесты, встречи с известными учеными и т.п.



Мастер-классы, семинары и лекции от ведущих программистов, разработчиков, 3D-инженеров и других специалистов отрасли



Инженерные субботы

Просветительно-образовательный проект для всех желающих посетить вузовские высокотехнологичные лаборатории, производственные зоны



Просто о сложном

Лучшие учителя и специалисты Пермского края своими словами объясняют трудные для восприятия темы



Встречи с известными учеными и популяризаторами науки, на которых школьники узнают, зачем заниматься исследованиями и как они пригодятся в обычной жизни



Проориентационные онлайн-мероприятия.
Приглашаем крутых спикеров, рассказываем о новых технологиях, знакомим с современными профессиями.



РАЗБОР ПОЛЁТОВ

Кто поднимает самолеты в небо?
Как стать членом экипажа и научиться принимать важные решения в считанные секунды?
И сколько человек работают над тем, чтобы полёт состоялся?



КАК СОЗДАЁТСЯ ХАЙП?

Каким должен быть современный журналист? Как управлять целым телеканалом? Какими будут СМИ будущего?



КТО У РУЛЯ?

Насколько роботизация уже охватила транспортную промышленность? Как современные технологии помогают обеспечивать безопасность транспорта?



ХИМИЯ. ЭЛЕМЕНТАРНО!

Какое значение сегодня имеет химия для различных сфер нашей жизни? Как создаются новые материалы и элементы?

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



<https://muraveynik59.ru>