



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
<b>Группа компетенций: Креатив</b> Управление средой и пространством. Дизайн-мышление. Способность мыслить абстрактно	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<b>Группа компетенций: Социум</b> Социальная ответственность. Кросскультурность. Умения работать в коллективах. Социальная эмпатия	✓	✓		✓	✓		✓
<b>Группа компетенций: Анализ и рефлексия</b> Территориальная идентичность. Обществоориентированность. Навыки социально-политического анализа. Умение ставить рекордные цели	✓	✓			✓		
<b>Группа компетенций: Здоровье</b> Управление состоянием здоровья. Психологическая устойчивость. Управление функциональным состоянием организма	✓			✓			
<b>Группа компетенций: Познание</b> Изобретательские навыки. Умение искать дополнительный ресурс. Навыки исследования и прогнозирования	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<b>Группа компетенций: IT</b> Навыки работы с мультимедиа. Умение работать с новыми технологиями	✓	✓				✓	
<b>Группа компетенций: Профессионализм</b> 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. Биолоборатория



Спортивная радиопеленгация



**8** объединений

**23** учебные группы



**248**

обучающихся



**144** часа средняя

продолжительность программы







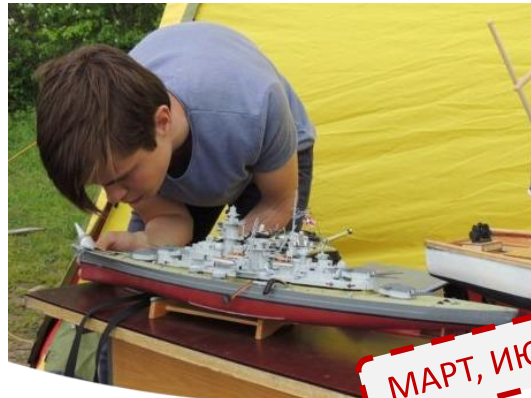
# Мероприятия технической и естественнонаучной направленности

Региональный чемпионат  
«ЮниорПрофи»



ЯНВАРЬ, НОЯБРЬ

Первенство Пермского края  
по судомоделизму



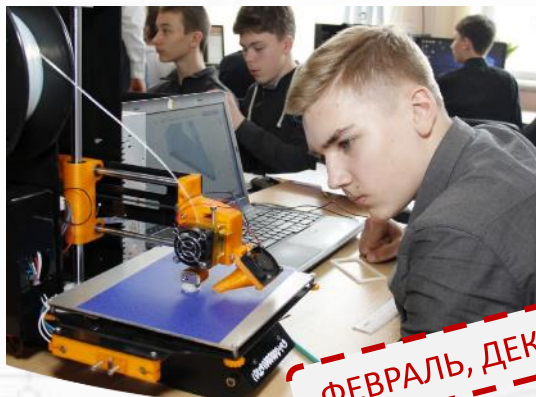
МАРТ, ИЮНЬ

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»

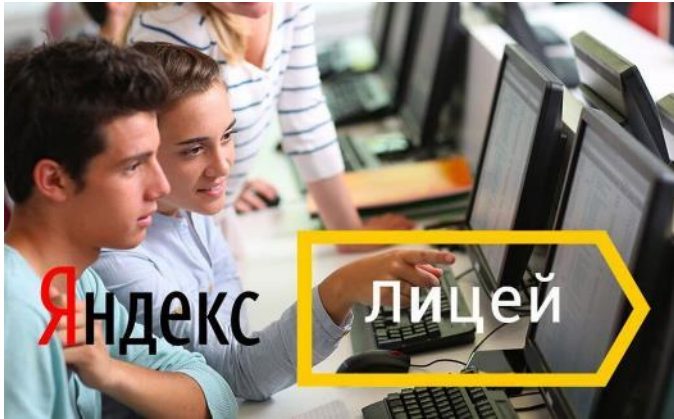


НОЯБРЬ



# Яндекс. Лицей

- ✓ 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](http://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>