

*Государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного образования детей*

*Центр юношеского научно-технического творчества  
«Поволжский центр аэрокосмического образования»*

Поволжский центр аэрокосмического образования ведет свою историю с 1998 года, начав свое существование как центр трудовой подготовки школьников.

В 2013 году Центр переименован в Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Центр юношеского научно-технического творчества «Поволжский центр аэрокосмического образования».

Миссия Центра сегодня – оказание профессиональной помощи обучающимся Нижегородской области в определении будущей профессии и социально-трудовой адаптации.

Работа Центра выстроена по двум направлениям: «Путь в профессию» и «Планирование карьеры».

Направление деятельности Центра «Путь в профессию» реализуется через организацию профориентационной работы, реализацию программ дополнительного образования и работу с талантливой молодежью.

В настоящее время апробируется новая модульная образовательная программа «Профессии вокруг меня». В рамках программы проходит организация образовательных экскурсий на предприятия города и области.

Это возможность, дающая школьникам систематизировать представления о промышленности и современном производстве Нижегородской области, позволяющая посмотреть на процесс производства собственными глазами.



Занятия по робототехнике



Победители Всероссийского  
фестиваля «Робофест 2013»



Пресс-конференция «STEM-центры -  
твой путь к Нобелевской премии»

Образовательная программа создает условия для привлечения молодежи к освоению рабочих и инженерных специальностей, снижению дефицита профессиональных кадров в сфере производства. Центр проводит на базе образовательных учреждений Нижегородской области мастер-классы «Инвестиции в будущее», обеспечивающие привлекательность программ профессионального образования.

С 2013 года в Центре стартует проект «Молодежный Медиа-Центр». Прямая трансляция, репортажи, видеоролики, «проба пера» в журналистике, разработка дизайн-проектов печатной продукции и другие современные методы получения, обработки и передачи информации будут доступны для участников проекта. В рамках проекта планируется создание видеороликов проориентационной тематики, серии передач об успешных выпускниках и виртуальных экскурсий.

Центр проводит большую работу по привлечению обучающихся к научно-исследовательской деятельности. Только в 2012-2013 учебном году в рамках проведения российских, региональных и областных конкурсов приняли участие более 500 школьников и студентов.

В рамках работы с талантливой и одаренной молодежью традиционными для Центра стали Российские чтения–конкурс памяти С.А. Каплана.



Победители Российских чтений–конкурса памяти С.А. Каплана

Целью конкурса является привлечение молодежи к исследовательской деятельности, реализация творческого потенциала, расширение контактов в сфере научно-технической и научно-исследовательской деятельности.

Уникальную возможность стать настоящим ученым, войти в состав исследовательской группы, увидеть в действии современное лабораторное оборудование обучающиеся получают в проекте «STEM-центры» (Science, Technology, Engineering, Mathematics).

STEM-центры – это школьные проектные лаборатории, призванные привлечь старшеклассников в науку. Площадки STEM-центров организуются на базе высших учебных заведений и учреждений Российской академии наук Приволжского федерального округа.

Обучающиеся 8-10 классов общеобразовательных учреждений выполняют научные исследования различной тематики в процессе проектно - ориентированного обучения под руководством молодых ученых.

Итогом выполнения научно-исследовательской работы является участие в Приволжском научно-техническом конкурсе работ школьников РОСТ, победители которого представляют ПФО на международном конкурсе Intel ISEF. Поволжский центр аэрокосмического образования – это ресурсный центр по робототехнике.

Наличие в Центре современного оборудования позволяет проводить увлекательные занятия по образовательным программам «Робототехника» и «Платформа ARDUINO».

Центр организует методические совещания, мастер-классы, выездные тренировочные сборы для педагогических работников образовательных учреждений, занимающихся робототехникой.

Обучающиеся Центра не только активные участники, но и победители региональных, всероссийских, международных конкурсных мероприятий – Нижегородского регионального отборочного этапа Международных состязаний Роботов-2013, V Всероссийского молодежного робототехнического фестиваля «РобоФест-2013», научного online-конкурса Google Science Fair.

Направление деятельности Центра «Планирование карьеры» выражается в организации консалтинговой службы на основе современных информационных технологий и функционировании таких структурно-логических блоков как «Профессиональный старт», «Профессиональный путеводитель», которые реализуются через мониторинг образовательных учреждений и рынка труда, проведение цикла тренингов «Работа моей мечты», стажировок, организацию клуба успешных выпускников «Призвание».

Поволжский центр аэрокосмического образования планирует траекторию развития и совершенствование своей деятельности, стараясь идти в ногу со временем и учитывая требования современной кадровой политики региона.

Центр – участник Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы по направлению «Машиностроение».

Важным нововведением для развития инвестиционного климата в регионе является создание такой инфраструктуры как Региональный центр кадрового сопровождения инвестиционных проектов в Нижегородской области, модель которого будет апробирована на базе Центра.

Коллектив Центра – активный участник инновационной деятельности:

- сформирована стажировочная площадка по робототехнике ГБОУ ДПО НИРО;

- открыта экспериментальная площадка ФГАУ «Федеральный институт развития образования» по проблемам профориентации;

- создана площадка по опытно-экспериментальной работе по теме «Образовательное пространство дополнительного образования детей» ФГНУ «Институт психолого-педагогических проблем детства» РАО.

Партнеры Центра – ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», ОАО «Русские машины», ОАО «ГАЗ», Корпорация INTEL, УГСЗН Нижегородской области, МБУК «Нижегородский планетарий», ОАО «Нижегородский машиностроительный завод», ОАО «ПРОМИС», НОАО «Гидромаш», ТПП Нижегородской области, образовательные учреждения города и области.



Победители регионального фотоконкурса «Через профессию к успеху»

**Адрес:** 603000, г. Нижний Новгород, ул. Новая, д. 17 "в"

**Телефон/ факс:** (831) 433-17-90

**E-mail:** [pocako@bk.ru](mailto:pocako@bk.ru)

**Сайт:** [www.pocako.ru](http://www.pocako.ru)

**«Поволжский центр аэрокосмического образования»**

 г. Нижний Новгород



**(ГБОУ ДОД ЦЮНТТ Поцако)**