

# Образовательная практика «Космическое проектирование»



Николаева Наталья Викторовна  
МБУ ДО «ДДЮТ», г. Новомосковск  
Тульской области,  
педагог дополнительного образования  
высшей категории, Почетный работник  
общего образования

• **Николаева Наталья Викторовна** работает в МБУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества» с 1992 года, с 2001 – руководит детским объединением «Детское конструкторское бюро» (далее-ДКБ).

ДКБ решает задачи приобщения детей к ранней научно-исследовательской, поисковой деятельности как одной из форм обучения в современном образовательном учреждении, позволяющей наиболее полно выявлять и развивать творческие и интеллектуальные способности каждого ребенка.

Содержание обучения предполагает расширение политехнического кругозора учащихся, их знаний о космосе, технике.

Деятельность ДКБ строится на научной основе. Объединение имеет научных руководителей и консультантов. Выпускникам ДКБ предоставляется возможность поступления в МГТУ им. Н.Э. Баумана, ТулГУ и другие технические вузы страны.



**Основатель** детского объединения «ДКБ» - отец Николаевой Н.В. Виктор Матвеевич Марачев. Методический вдохновитель работы – мама, заместитель директора Дворца Марачева Людмила Лазаревна. От них Наталья Викторовна унаследовала высокий уровень самоорганизованности, общей культуры, активную жизненную позицию, любовь к детям и к делу, которым она занимается. Основы образовательной практики «Космическое проектирование» были заложены именно родителями.



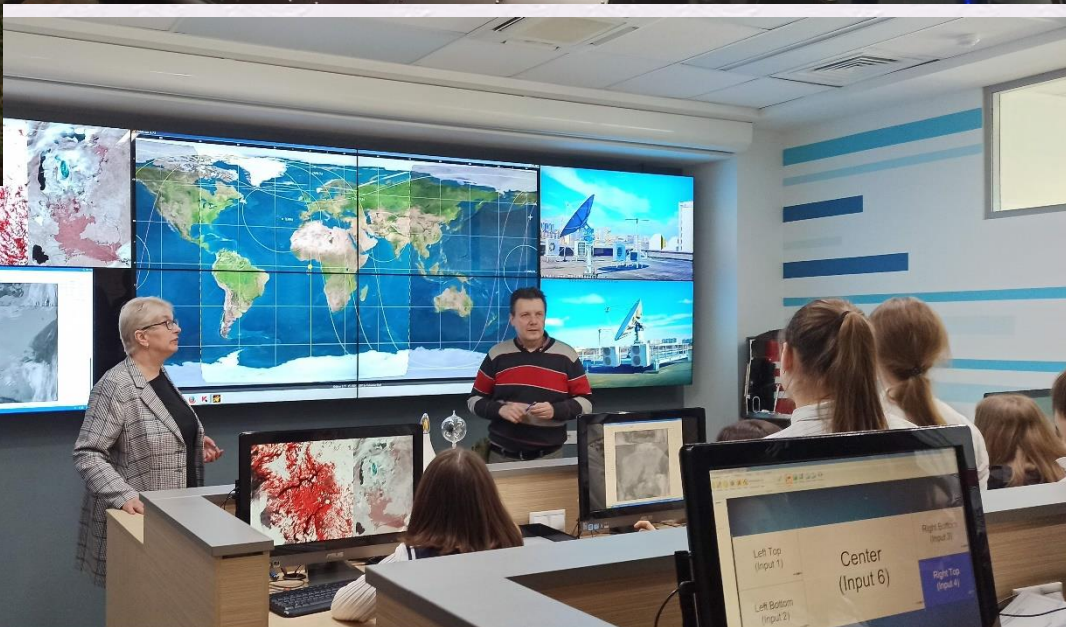
Обучающиеся разрабатывают собственные проекты по авторским темам, выступают с защитой своих работ на конкурсных мероприятиях различного уровня – от муниципальных до международных.



Выезд обучающихся в ВУЗ с возможностью консультирования у педагогов МГТУ и работы в читальном зале, встречи с космонавтами, учеными при проведении экскурсий или выезде на различные научно-практические конференции и олимпиады обеспечивают возможность обучающимся получать большой объем научных знаний, специальной информации, которую они используют для реализации научно-исследовательских проектов.



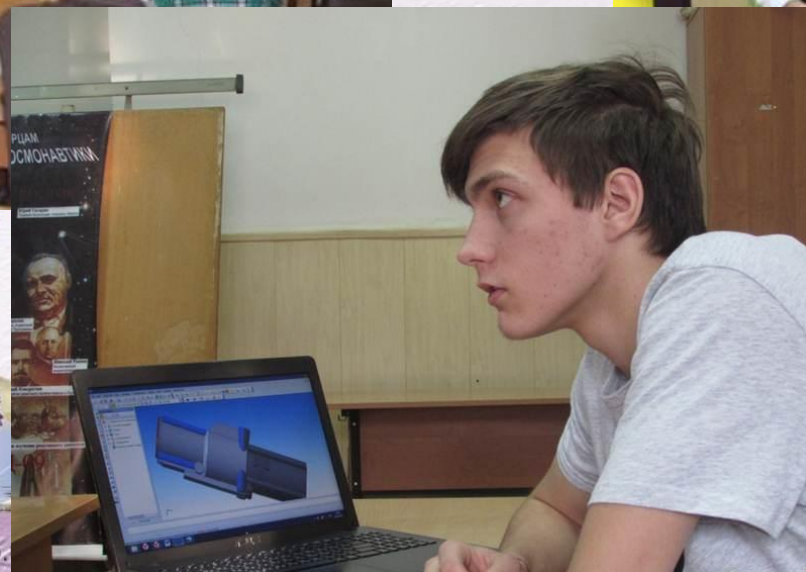
- Для обеспечения высокой научной базы консультируют д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана В.И. Майорова, Герой России, летчик-космонавт А.И. Лазуткин, индивидуальные кураторы.



В рамках реализации образовательной практики организовываются экскурсии в НПП «Звезда» (п. Томилино), музей КБ В.Н. Челомея (г. Реутов), загородную учебную базу МГТУ им. Н.Э. Баумана (п.Орево); посещение Международного авиа-космического салона (г. Жуковский), Музеев космонавтики (г.г. Москва, Калуга, Санкт-Петербург), Центра управления полетами и РКК «Энергия» (г. Королев).

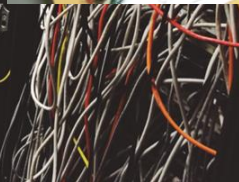
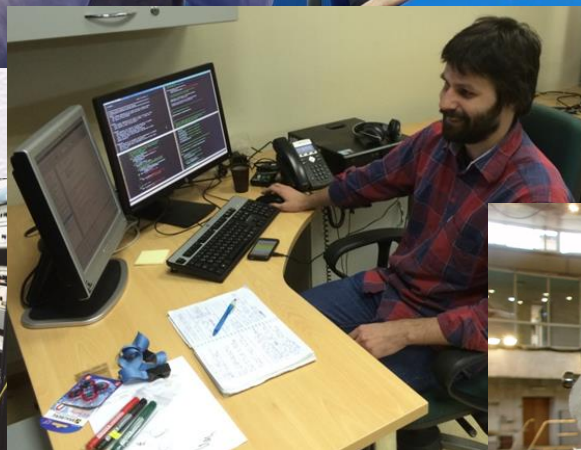
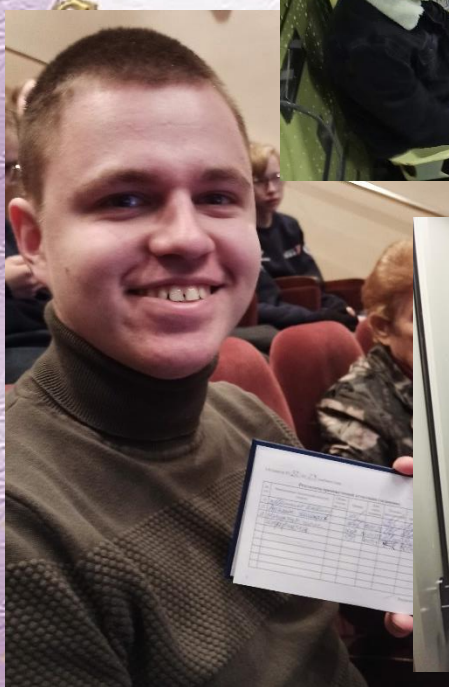


Патриотическое воспитание, развитие навыков работы в группе, взаимообучение и взаимовоспитание в разновозрастных коллективах, развитие уверенности в себе, навыков целеполагания и стремления к достижению цели, ораторских и дискуссионных навыков. В результате проектной деятельности по выбранной теме исследования формируется личность с технологическим мышлением и высоким уровнем технической культуры.





Выпускники объединения для продолжения обучения выбирают вузы технической направленности, работают в аэрокосмической и оборонной отрасли, в области компьютерных технологий. За последние 7 лет более 20 выпускников стали студентами технических вузов: 10 обучаются в МГТУ им. Н.Э. Баумана, 3 – в ТулГУ, 2 – в МГУ и МАИ (соответственно), 1 – в МИФИ, МАДИ, МЭИ, МФТИ, БГТУ «Военмех» (СПб)



Каждый год обучающиеся становятся победителями и призерами конкурсных мероприятий различного уровня – от муниципальных до международных.

