



Инженерный (космический) класс

- углубленно изучает **математику, информатику и физику**, а на остальных предметах также всесторонне исследует профессии в сфере освоения космоса (читает научную фантастику, анализирует научно-популярные тексты, произведения о космонавтах, учит историю науки и техники, технический английский и т. д.),
- параллельно с обучением в школе получает профессию **«Чертежник-конструктор»** в колледже,
- погружается в профессию на **экскурсиях на площадки главного партнера проекта — Роскосмос**, а также на ведущие предприятия космической отрасли,
- участвует в семинарах и практикумах на современном оборудовании под руководством преподавателей ведущих вузов-партнеров, примеряет на себя роль студента на предпрофессиональных пробах и практиках, в летних школах в вузе, встречается с практикующими учеными и специалистами отрасли.

Особенности учебного плана 5—9 -х классов

- ✚ В учебные планы 7—9-х классов наряду с учебными курсами «Алгебра» и «Геометрия» включен учебный курс «Вероятность и статистика».
- ✚ Углубленное изучение учебных предметов «Математика», «Информатика», «Физика».
- ✚ В содержание учебных предметов интегрировано профориентационное содержание по направлению «Космос».

Учебные курсы внеурочной деятельности	Дополнительные общеобразовательные программы
<p>ЦДОД «Лахта-полис»</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ «Беспилотные летательные аппараты». ➤ «Юный метеоролог» ➤ Тайны космоса ➤ «Инженерное черчение». ➤ Цифровые медиа ➤ Технологии виртуальной и дополненной реальности <p>МАН Альтаир</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ «Инженерный клуб: информационные технологии и программирование» ➤ Инженерный клуб: новые производственные технологии. ➤ «Инженерный клуб: современные географические и экологические исследования». ➤ Институт прикладной математики. <p>Олимпиады, НПК, Конкурсы</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Аэрокосмическая олимпиада ГУАП по математике, физике, информатике ✚ Олимпиада Курчатова ✚ Международный конкурс научно-технических работ школьников старших классов «Ученые будущего» (ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова») и др. ✚ Турнир имени М.В. Ломоносова 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Обществознание (Человек и космос) ✓ Математика в космосе ✓ Основы моделирования ✓ Тренировка космонавтов ✓ Геометрическое моделирование ✓ Основы картографии Вселенной ✓ История отечественной космонавтики и авиации. ✓ Физика космоса <p>Консорциум. Кластер «Космический» (по плану взаимодействия)</p> <p>Проектная деятельность (Проектория, Билет в будущее и др.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Итоговый проект (9 кл.) класс по направлению «Космос» • «Я исследователь» (5-7) • «Готовим исследовательский проект» (8-9) по направлению «Космос». <p>Дополнительная предпрофессиональная подготовка (9 классы) профессию «Чертежник-конструктор» СПб ГБПОУ Электромашиностроительный колледж</p>



ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» [ГУАП \(guap.ru\)](http://guap.ru)

- Школа инновационных технологий «Орион»
- Политехнический класс
- Юношеская аэрокосмическая школа высоких технологий «Авионика»
- Олимпиады для школьников ГУАП
- Летняя школа



РОСКОСМОС

[Ключ на старт. Космос для детей \(space4kids.ru\)](http://space4kids.ru)