



Технологический (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 10-11 -х классов

- ✚ Углубленное изучение учебных предметов «Математика», «Информатика», «Физика».
- ✚ В содержание учебных предметов интегрировано профориентационное содержание по направлению «Космос».

Учебные курсы внеурочной деятельности	Дополнительные общеобразовательные программы
ЦДОД «Лахта-полис» <ul style="list-style-type: none">➤ «Беспилотные летательные аппараты».➤ «Юный метеоролог»➤ Тайны космоса➤ «Инженерное черчение».➤ Цифровые медиа➤ Технологии виртуальной и дополненной реальности МАН Альтаир <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. Олимпиады, НПК, Конкурсы <ul style="list-style-type: none">✚ Аэрокосмическая олимпиада ГУАП по математике, физике, информатике✚ Олимпиада Курчатов✚ 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 Консорциум. Кластер «Космический» (по плану взаимодействия) Проектная деятельность (Проектория, Билет в будущее и др.) <ul style="list-style-type: none">• Итоговый проект (10 кл.) класс по направлению «Космос» Дополнительная предпрофессиональная подготовка (10-11 классы) профессию «Чертежник-конструктор» СПб ГБПОУ Электромашиностроительный колледж



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)