



ОБЪЕДИНЕННАЯ
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ

Авиационная смена
«Курс на взлет»
2019



Участники

- 25 учащихся, отобранных ПАО «ОАК» по итогам конкурса
- 25 учащихся, отобранных МДЦ «Артек»

Возраст участников: 14-17 лет (учащиеся 9-11 классов)

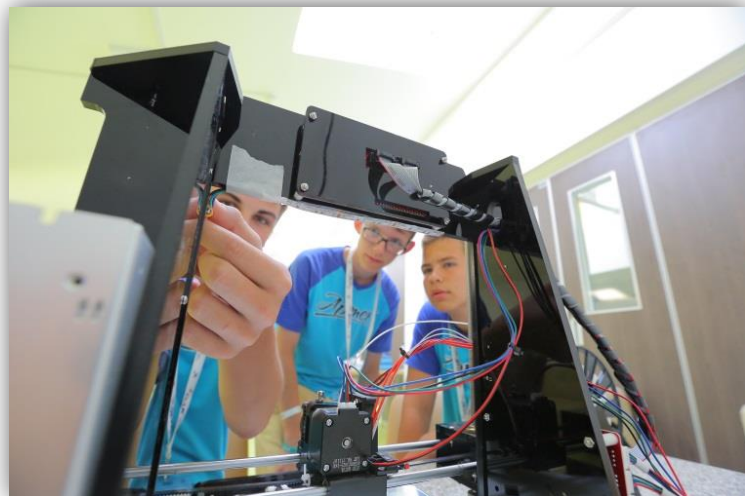
Даты смены: 4 смена (7 – 28 апреля 2019 года)

К отбору приглашаются призеры и победители:

- авиационных олимпиад и конкурсов
- школьных олимпиад по физике, математике, информатике
- конкурсов робототехники
- научных и технических конкурсов
- всероссийских и международных соревнований по авиамodelьному спорту
- региональных и национальных чемпионатов JuniorSkills по компетенции: «Производство и обслуживание авиационной техники»
- командной олимпиады НТИ, профиль «Беспилотные авиационные системы»

Видеоролик

Видеоролик



Описание программы «Современные материалы в авиационном производстве»

I этап

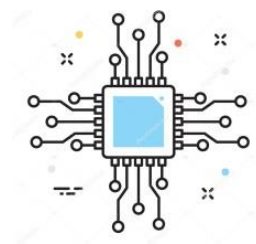
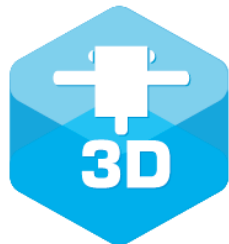
- знакомство с участниками смены и ПАО «ОАК»
- командобразующие игры на авиационную тематику

II этап

- знакомство с композитами, технологиями их изготовления, преимуществами
- применение композитов в авиационной промышленности

III этап

создание модели летательного аппарата:



Проектирование модели

Изготовление деталей модели из композитов с применением аддитивных технологий

Установка электроники на модель

Программирование модели

Запуск модели и выполнение летного задания

Участники

25 учащихся, отобранных ПАО «ОАК» по итогам детского корпоративного конкурса по авиационной тематике

Возраст участников: 11-17 лет (учащиеся 5-11 классов)

Описание программы

№	Этапы программы	Описание этапов
1	Введение в отрасль	<ul style="list-style-type: none"> знакомство с участниками знакомство участников с деятельностью ПАО «ОАК», его предприятиями, производимой продукцией физико-математический брейн-ринг командообразующие мероприятия в формате тренинга и деловой игры авиационный квест
2	Жизненный цикл изделия	Знакомство с процессом создания и эксплуатации самолетов, востребованными в авиастроении профессиями
3	Создание «машины Голдберга»	Разработка модели «машины Голдберга», ее проектирование, конструирование, испытание в командах: <ul style="list-style-type: none"> знакомство с понятием «машина Голдберга», историей ее возникновения существующие виды машин основные правила и механизмы, используемые для построения машины создание чертежа машины сборка и доработка машины презентация машины экспертам ПАО «ОАК»

