



ОБЪЕДИНЕННАЯ
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ

Авиационная смена «Курс на взлет» 2019

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

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

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»

Описание программы

№	Этапы программы	Описание этапов
1	Введение в отрасль	Знакомство с участниками. Знакомство участников с деятельностью ПАО «ОАК», его предприятиями, производимой продукцией. Авиационный брейн-ринг
2	Жизненный цикл изделия	Знакомство с процессом создания и эксплуатации самолетов, востребованными профессиями и требованиями к специалистам. Знакомство с новыми материалами, применяемыми в авиационной промышленности. Композиты в авиации, их виды, способы изготовления и обработки, знакомство с программой САПР
3	Создание модели летательного аппарата	Создание модели летательного аппарата: - проектирование с помощью системы автоматизированного проектирования летательного аппарата, - проектирование оснастки под части модели, изготавливаемые из композитных материалов, производство оснастки, - производство спроектированных деталей, используя технологии изготовления композитных изделий и 3D принтер, - производство сборки модели, используя роботизированную стыковку, - установка системы управления, - проведение испытания модели и выполнение итогового 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	Знакомство с участниками. Знакомство участников с деятельностью ПАО «ОАК», его предприятиями, производимой продукцией. Физико-математический брейн-ринг. Авиационный квест. Командообразующие мероприятия в формате тренинга и деловой игры
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: - виды «машины Голдберга» - основные механизмы используемые для построения машины - создание чертежа и описания машины - сборка и доработка машины - презентация машины экспертам ПАО «ОАК»