

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ПРОГРАММЫ

Партнер	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»	
Полное название образовательной программы		
Цифровые технологии в современном авиастроении		
Основная направленность программы	техническая	
Регулярность	Две смены (1 и 9)	
Продолжительность программы в рамках одной смены	18 дней	

1.Предполагаемые форматы организации программы

- профильная / тематическая смена
- профильный отряд
- студия /лаборатория / секция

2.Краткая аннотация содержания программы:

Программа знакомит с основами современного авиастроения, а также с базовыми принципами работы с 3-D графикой и 3-D объектами. Обучающиеся получают знания об алгоритме создания БПЛА, отработают навык проведения стратегического анализа и познакомятся с понятием «дорожной карты» и алгоритмом ее формирования.

3.Цель программы:

Сформировать целостную систему теоретических знаний и практических навыков в области применения современных технологий в авиастроении.

4.Ожидаемые результаты:

Изучение теоретических основ авиастроения, а также знакомство с современными возможностями науки и техники в данной отрасли;
 Ознакомление с FDM технологией 3-D печати и алгоритмом проектирования БПЛА класса самолет;
 Изучение процессов аддитивного производства;
 Формирование навыка проведения стратегического анализа, ознакомление с понятием «дорожной карты» и алгоритмом ее формирования;
 Углубление познаний в области управления проектами, развитие навыков анализа влияющих факторов;
 Воспитание самостоятельности, наблюдательности, находчивости, усидчивости

5.Основные события программы

№	Название	Краткое описание
1	Основы АТ и 3D-моделирование	Изучение теоретических основ авиастроения, а также знакомство с современными возможностями науки и техники в данной отрасли
2	Сборка и запуск БПЛА различных типов	Пайка квадрокоптера, запуск и выявление неисправностей.
3	Работа с оборудованием	Ознакомление с FDM технологией 3-D печати и алгоритмом проектирования БПЛА класса квадрокоптер и класса самолет

6.Кадровое обеспечение программы:

№	Категории специалистов	Ведёт направление / мероприятия
1.	Специалист МАИ	Основы АТ и 3D-моделирование
2.	Специалист МАИ	Сборка и запуск БПЛА различных типов
3.	Специалист МАИ	Работа с оборудованием

7. Предполагаемый список гостей: «медийные лица», VIP-гости, известные деятели в соответствии с содержанием программы.

Ректор МАИ Погосян Михаил Асланович

8. Медиаплан программы (*укажите предполагаемые адреса веб-сайтов, СМИ и другие формы освещения содержания программы, отборочного конкурса*)

Федеральные СМИ:

Региональные, профильные, корпоративные СМИ: корпоративный журнал «Облако»

Интернет ресурсы: mai.ru

9. Программа последствия: (описание сопровождения успешных участников программы после реализации программы в Артеке)

После программы в Артеке наиболее активные участники будут вовлечены в деятельность МАИ. Проживающие в г. Москве смогут посещать детский технопарк и продолжать работу над проектом в МАИ. Остальные участники сопровождают удаленно, специалисты и аспиранты МАИ будут назначены наставниками для групп детей.