

**Программа проведения смены класса «Российские технологии»
в рамках курса «Основы сборки и управления беспилотными летательными
аппаратами» (с применением аддитивных технологий)**

№	Содержание деятельности	Оборудование
1	Практическое освоение симулятора визуального полёта (режим стабилизации)	Персональный компьютер с ОС Windows, программное обеспечение имитации полетов для обучения и отработки навыков операторами БВС в безопасной и контролируемой среде UAVPROF, аппаратура радиуправления FlySky (пульт)
2	Отработка базовых манёвров и коррекций траектории в симуляторе	Персональный компьютер с ОС Windows, программное обеспечение имитации полетов для обучения и отработки навыков операторами БВС в безопасной и контролируемой среде UAVPROF, аппаратура радиуправления FlySky (пульт)
3	Первые полёты квадрокоптера в учебной среде с визуальной ориентацией	Персональный компьютер с ОС Windows, программное обеспечение имитации полетов для обучения и отработки навыков операторами БВС в безопасной и контролируемой среде UAVPROF, аппаратура радиуправления FlySky (пульт)
4	Практика маневренного полёта и прохождения базовых траекторий	Персональный компьютер с ОС Windows, программное обеспечение имитации полетов для обучения и отработки навыков операторами БВС в безопасной и контролируемой среде UAVPROF, аппаратура радиуправления FlySky (пульт)
5	Выполнение практических полётов	Беспилотный летательный аппарат (БПЛА) производства компании Геоскан, комплект малой полетной зоны для отработки практических навыков пилотирования
6	Выполнение базового 3D-моделирования полезной нагрузки для БПЛА	Персональный компьютер с ОС Windows, CAD система Компас-3D
7	Подготовка 3D-модели к печати с помощью Ultimaker Cura	Персональный компьютер с ОС Windows, слайсер 3D-моделей Ultimaker Cura
8	Практическая работа по 3D-печати и монтажу модели на дрон	3D-принтер FDM модели Zenit, флэш-накопитель USB