

Критерии оценки

№ п/п	Критерии оценки	Макс. балл	Балл
1	Аэродинамический расчет	12	
1.1	Установка аэродинамически-подобной модели осуществлена без крена	1	
1.2	Аэродинамически-подобная модель закреплена без люфта	1	
1.3	Построен график зависимости подъёмной силы (F_y) от угла атаки	2	
1.4	Построен график зависимости силы сопротивления (F_x) от угла атаки	1	
1.5	Рассчитан скоростной напор (Q)	1	
1.6	На угле атаки равным 12 градусам рассчитан коэффициент подъёмной силы (C_y)	2	
1.7	На угле атаки равным 12 градусам рассчитан коэффициент лобового сопротивления (C_x)	2	
1.8	Рассчитано аэродинамическое качество (K) на угле атаки равным 12 градусам	2	
2	Соблюдение программы эксперимента	10	
2.1	Введена площадь аэродинамически-подобной модели	1	
2.2	Введены параметры окружающей среды: давление и температура (по 1 баллу за параметр)	2	
2.3	Во время весового эксперимента взято 10 точек с шагом 2 градуса* с начальной точкой в 0 (по 0,25 балла за точку)	2,5	
2.4	Задана скорость 36 м/с	1	
2.5	Во время эксперимента взято 10 точек с шагом 2 градуса* с начальной точкой в 0 (по 0,25 балла за точку)	2,5	
	Выгружен файл с результатами эксперимента	1	
3	Предоставление результатов	2	
3.1	Представлены результаты расчетов в формате XLSX (Microsoft Excel)	1	
3.2	Представлен анализ результатов расчетов в формате docx (Microsoft Word).	1	

4	Предполетная подготовка	1	
4.1	Проведена предполетная подготовка	1	
5	Оценка полетного задания БПЛА	10	
5.1	БПЛА осуществил взлет на высоту не менее 30 см	1	
5.2	БПЛА стабилизировался на заданной высоте согласно программе	1	
5.3	Время от взлета до посадки составило не более 540 секунд	1	
5.4	Программа полета составлена верно (полетное задание выполнено)	2	
5.5	Долетел до препятствия 1	1	
5.6	Преодолеl препятствие 1	1	
5.7	Продолжил полет после преодоления препятствия 1	1	
5.8	БПЛА осуществил посадку в заданной зоне	2	
	Итого	35	

Подписи жюри: