

**Протокол оценки проектов этапа онлайн-защит
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Конструкторский проект»**

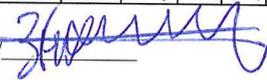
Критерии:

1. Соответствие пункту 2.4 Положения о Конкурсе
2. Формулирование целей и задач
 - 2.1 Цель проекта
 - 2.2 Задачи проекта
 - 2.3 Актуальность и проработка проблемы
 - 2.4 Определение ЦА
3. Анализ существующих решений
 - 3.1 Обзор аналогов и конкурентных решений
 - 3.2 Сравнительный анализ решений
 - 3.3 Обоснование преимуществу предлагаемого решения
4. Планирование работ
 - 4.1 Подробность и реалистичность выполнения плана
 - 4.2 Проработка ресурсов (материалы, информация, инструменты, ПО, команда, навыки)
 - 4.3 Перспективы развития проекта
5. Завершенность проекта, качество полученных результатов
 - 5.1 Описание достигнутого результата
 - 5.2 Подтверждение готовности: готовый прототип или медиаматериалы (фото/видео)
 - 5.3 Инновационность
 - 5.4 Испытания и соответствие заявленным результатам
 - 5.5 Конструкторская документация
6. Презентация проекта
 - 6.1 Понимание темы и умение рассуждать
 - 6.2 Качество устной презентации
 - 6.3 Качество визуального сопровождения (слайды, графика, наглядность)

**Протокол оценки проектов этапа онлайн-защит
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Конструкторский проект»**

ID	Название проекта	2.							3.					4.					5.					6.					Общая сумма баллов		
		1-да, 0-нет	Коэф. 1,5	2.1 0-3	2.2 0-3	2.3 0-3	2.4 0-3	Итого 18,0	Коэф. 1,5	3.1 0-3	3.2 0-3	3.3 0-3	Итого 13,5	Коэф. 2	4.1 0-3	4.2 0-3	4.3 0-3	Итого 16,0	Коэф. 2	5.1 0-3	5.2 0-3	5.3 0-3	5.4 0-3	5.5 0-3	Итого 26,0	Коэф. 1,5	6.1 0-3	6.2 0-3		6.3 0-3	Итого 13,5
2297403420	Комплекс Технических Модернизаций дополнительных модулей Geoscan Pioneer	1	1,5	3	3	3	3	18,0	1,5	3	3	3	13,5	2	3	3	2	16,0	2	3	3	1	3	3	26,0	1,5	3	3	3	13,5	87,0
2297445661	Разработка элементов полосы препятствий для квадрокоптера "Геоскан Пионер"	1	1,5	1	1	2	2	9,0	1,5	2	2	2	9,0	2	1	1	1	6,0	2	1	1	1	1	1	10,0	1,5	1	1	1	4,5	38,5
2297307469	Автономный дрон-опрыскиватель для сельского хозяйства	1	1,5	3	3	3	3	18,0	1,5	0	0	1	1,5	2	3	3	3	18,0	2	3	3	2	3	1	24,0	1,5	3	3	3	13,5	75,0
2296296422	Разработка элементов защиты квадрокоптера Геоскан Пионер Базовый	1	1,5	2	2	2	2	12,0	1,5	2	2	2	9,0	2	2	2	2	12,0	2	2	2	2	2	2	20,0	1,5	2	2	2	9,0	62,0
2295859235	Беспилотник для клининговых работ	1	1,5	3	3	3	3	18,0	1,5	2	1	3	9,0	2	3	3	3	18,0	2	3	3	2	3	3	28,0	1,5	3	3	3	13,5	86,5
2296892193	Разработка и изготовление понтона на 3D-принтере для квадрокоптера с возможностью посадки на воду	1	1,5	2	2	2	2	12,0	1,5	2	2	2	9,0	2	2	1	1	8,0	2	3	3	3	3	3	30,0	1,5	3	3	3	13,5	72,5
2288758241	Применение малых дронов с лидером	1	1,5	3	3	3	3	18,0	1,5	1	1	2	6,0	2	3	3	3	18,0	2	3	3	3	3	3	30,0	1,5	3	3	3	13,5	85,5
2297294663	улучшение полетных характеристик и доступности за счет снижения себестоимости квадрокоптера Геоскан Пионер мини 1 за счет нового корпуса и пропеллеров созданных при помощи технологий 3д печати	0	1,5					0,0	1,5				0,0	2				0,0	2						0,0	1,5				0,0	0,0
2297147153	Захват для Пионер Базовый	1	1,5	2	2	2	2	12,0	1,5	2	2	2	9,0	2	2	2	2	12,0	2	2	1	1	1	1	12,0	1,5	1	1	1	4,5	49,5
2287500054	Оптимизация ресурсов в сельском хозяйстве использование БПЛА для защиты растений	1	1,5	2	2	2	3	13,5	1,5	2	2	2	9,0	2	2	2	2	12,0	2	3	2	3	2	2	24,0	1,5	2	2	2	9,0	67,5
2295219934	Модернизация дрона геоскан пионер базовый	1	1,5	1	1	1	1	6,0	1,5	1	1	1	4,5	2	1	1	1	6,0	2	1	1	1	1	1	10,0	1,5	1	1	1	4,5	31,0

Эксперт(ФИО/подпись): Зюзя Н.А.



**Протокол оценки проектов этапа онлайн-защит
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Конструкторский проект»**

ID	Название проекта	1.		2.					3.					4.					5.						6.					Общая сумма баллов	
		1-да, 0-нет	Кэф.	2.1 0-3	2.2 0-3	2.3 0-3	2.4 0-3	Итог	Кэф.	3.1 0-3	3.2 0-3	3.3 0-3	Итог	Кэф.	4.1 0-3	4.2 0-3	4.3 0-3	Итог	Кэф.	5.1 0-3	5.2 0-3	5.3 0-3	5.4 0-3	5.5 0-3	Итог	Кэф.	6.1 0-3	6.2 0-3	6.3 0-3		Итог
2297403420	Комплекс Технических Модернизаций дополнительных модулей Geoscan Pioneer	1	1,5	3	3	3	3	18	1,5	3	3	3	13,5	2	3	3	2	16	2	3	3	1	3	3	26	1,5	3	3	3	13,5	87
2297445661	Разработка элементов полосы препятствий для квадрокоптера "Геоскан Пионер"	1	1,5	3	3	3	0	13,5	1,5	1	1	2	6	2	2	2	1	10	2	3	3	0	3	3	24	1,5	3	3	3	13,5	67
2297307469	Автономный дрон-опрыскиватель для сельского хозяйства	1	1,5	3	3	3	2	16,5	1,5	0	0	2	3	2	3	3	3	18	2	3	3	1	3	0	20	1,5	3	3	2	12	69,5
2296296422	Разработка элементов защиты квадрокоптера Геоскан Пионер Базовый	1	1,5	3	3	3	1	15	1,5	3	3	3	13,5	2	3	3	1	14	2	3	3	2	3	3	28	1,5	3	3	3	13,5	84
2295859235	Беспилотник для клининговых работ	1	1,5	3	3	3	0	13,5	1,5	3	3	3	13,5	2	3	3	2	16	2	3	3	3	3	2	28	1,5	3	3	3	13,5	84,5
2296892193	Разработка и изготовление понтона на 3D-принтере для квадрокоптера с возможностью посадки на воду	1	1,5	3	3	2	1	13,5	1,5	0	0	0	0	2	3	3	2	16	2	2	2	2	2	2	20	1,5	2	2	2	9	58,5
2288758241	Применение малых дронов с лидаром	1	1,5	3	3	2	0	12	1,5	1	1	2	6	2	3	3	2	16	2	3	2	2	2	3	24	1,5	3	3	2	12	70
2297294663	улучшение полетных характеристик и доступности за счет снижения себестоимости квадрокоптера Геоскан Пионер мини 1 за счет нового корпуса и пропеллеров созданных при помощи технологий 3д печати	0	1,5					0	1,5				0	2			0	2						0	1,5				0	0	
2297147153	Захват для Пионер Базовый	1	1,5	2	3	1	0	9	1,5	0	0	0	0	2	1	2	0	6	2	2	2	1	0	2	14	1,5	1	1	1	4,5	33,5
2287500054	Оптимизация ресурсов в сельском хозяйстве использование БПЛА для защиты растений	1	1,5	3	3	3	1	15	1,5	1	1	2	6	2	2	2	1	10	2	3	2	1	1	1	16	1,5	3	3	1	10,5	57,5
2295219934	Модернизация дрона геоскан пионер базовый	1	1,5	2	2	1	1	9	1,5	0	0	0	0	2	1	1	1	6	2	1	2	0	1	1	10	1,5	0	1	1	3	28

Эксперт(ФИО/подпись): Юсова В.Н./

**Протокол оценки проектов этапа онлайн-защит
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Конструкторский проект»**

ID	Название проекта	1.							2.				3.				4.				5.						6.				Общая сумма баллов
		1-да, 0-нет	Кэф. 1,5	2.1 0-3	2.2 0-3	2.3 0-3	2.4 0-3	Итого	Кэф. 1,5	3.1 0-3	3.2 0-3	3.3 0-3	Итого	Кэф. 2	4.1 0-3	4.2 0-3	4.3 0-3	Итого	Кэф. 2	5.1 0-3	5.2 0-3	5.3 0-3	5.4 0-3	5.5 0-3	Итого	Кэф. 1,5	6.1 0-3	6.2 0-3	6.3 0-3	Итого	
2297403420	Комплекс Технических Модернизаций дополнительных модулей Geoscan Pioneer	1	1,5	3	3	3	3	18	1,5	3	3	3	13,5	2	3	3	3	18	2	3	3	3	3	3	30	1,5	3	3	3	13,5	93
2297445661	Разработка элементов полосы препятствий для квадрокоптера "Геоскан Пионер"	1	1,5	3	3	3	3	18	1,5	2	1	2	7,5	2	3	3	3	18	2	3	3	0	3	3	24	1,5	3	3	3	13,5	81
2297307469	Автономный дрон-опрыскиватель для сельского хозяйства	1	1,5	3	3	3	2	16,5	1,5	1	1	2	6	2	3	3	3	18	2	2	3	3	2	0	20	1,5	3	3	3	13,5	74
2296296422	Разработка элементов защиты квадрокоптера Геоскан Пионер Базовый	1	1,5	3	3	3	3	18	1,5	3	3	3	13,5	2	3	3	3	18	2	3	3	3	3	3	30	1,5	3	3	3	13,5	93
2295859235	Беспилотник для клининговых работ	1	1,5	3	3	3	3	18	1,5	3	3	3	13,5	2	3	3	3	18	2	3	3	3	3	3	30	1,5	3	3	3	13,5	93
2296892193	Разработка и изготовление понтона на 3D-принтере для квадрокоптера с возможностью посадки на воду	1	1,5	1	1	1	1	6	1,5	2	2	2	9	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	20	1,5	2	2	2	9	56
2288758241	Применение малых дронов с лидаром	1	1,5	3	3	3	3	18	1,5	2	3	3	12	2	3	3	3	18	2	3	3	3	3	3	30	1,5	3	3	3	13,5	91,5
2297294663	улучшение полетных характеристик и доступности за счет снижения себестоимости квадрокоптера Геоскан Пионер мини 1 за счет нового корпуса и пропеллеров созданных при помощи технологий 3д печати	0	1,5					0	1,5				0	2				0	2						0	1,5				0	0
2297147153	Захват для Пионер Базовый	1	1,5	1	1	2	2	9	1,5	1	2	2	7,5	2	3	2	1	12	2	3	3	2	2	2	0	1,5	2	1	0	4,5	57
2287500054	Оптимизация ресурсов в сельском хозяйстве использование БПЛА для защиты растений	1	1,5	3	2	3	2	15	1,5	0	0	1	1,5	2	2	2	3	14	2	3	2	2	2	2	22	1,5	3	2	2	10,5	63
2295219934	Модернизация дрона геоскан пионер базовый	1	1,5	2	2	2	2	12	1,5	2	2	1	7,5	2	3	3	2	16	2	2	3	2	3	2	24	1,5	3	3	3	13,5	73

Эксперт(ФИО/подпись): Алексеева М.М./

**Протокол оценки проектов этапа онлайн-защит
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Конструкторский проект»**

ID	Название проекта	Зюзя Н.А.	Юсова В.Н.	Алексеева М.М.	Итоговый балл
2297403420	Комплекс Технических Модернизаций дополнительных модулей Geoscan Pioneer	87	87	93	89,0
2297445661	Разработка элементов полосы препятствий для квадрокоптера "Геоскан Пионер"	38,5	67	81	62,2
2297307469	Автономный дрон-опрыскиватель для сельского хозяйства	75	69,5	74	72,8
2296296422	Разработка элементов защиты квадрокоптера Геоскан Пионер Базовый	62	84	93	79,7
2295859235	Беспилотник для клининговых работ	86,5	84,5	93	88,0
2296892193	Разработка и изготовление понтона на 3D-принтере для квадрокоптера с возможностью посадки на воду	72,5	58,5	56	62,3
2288758241	Применение малых дронов с лидаром	85,5	70	91,5	82,3
2297294663	улучшение полетных характеристик и доступности за счет снижения себестоимости квадрокоптера Геоскан Пионер мини 1 за счет нового корпуса и пропеллеров созданных при помощи технологий 3д печати	0	0	0	0,0
2297147153	Захват для Пионер Базовый	49,5	33,5	57	46,7
2287500054	Оптимизация ресурсов в сельском хозяйстве использование БПЛА для защиты растений	67,5	57,5	63	62,7
2295219934	Модернизация дрона геоскан пионер базовый	31	28	73	44,0

Председатель оргкомитета(ФИО/подпись): Луцкий М.В./

**Протокол оценки проектов этапа онлайн-защит
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Комплексный проект»**

Критерии:

1. Соответствие пункту 2.4 Положения о Конкурсе
2. Формулирование целей и задач
 - 2.1 Цель проекта
 - 2.2 Задачи проекта
 - 2.3 Актуальность и проработка проблемы
 - 2.4 Определение ЦА
3. Анализ существующих решений
 - 3.1 Обзор аналогов и конкурентных решений
 - 3.2 Сравнительный анализ решений
 - 3.3 Обоснование преимуществу предлагаемого решения
4. Планирование работ
 - 4.1 Подробность и реалистичность выполнения плана
 - 4.2 Проработка ресурсов (материалы, информация, инструменты, ПО, команда, навыки)
 - 4.3 Перспективы развития проекта
5. Завершенность проекта, качество полученных результатов
 - 5.1 Описание достигнутого результата
 - 5.2 Подтверждение готовности: готовый прототип или медиаматериалы (фото/видео)
 - 5.3 Инновационность
 - 5.4 Испытания и соответствие заявленным результатам
 - 5.5 Конструкторская документация
 - 5.6 Качество программного кода
6. Удобство использования
7. Презентация проекта
 - 7.1 Понимание темы и умение рассуждать
 - 7.2 Качество устной презентации
 - 7.3 Качество визуального сопровождения (слайды, графика, наглядность)

**Протокол оценки проектов этапа онлайн-защит
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Комплексный проект»**

ID	Название проекта	1.		2.					3.					4.					5.							6.			7.					Общая сумма баллов	
		1-да, 0-нет	Коэф. 1,5	2.1 0-3	2.2 0-3	2.3 0-3	2.4 0-3	Итого	Коэф. 1,5	3.1 0-3	3.2 0-3	3.3 0-3	Итого	Коэф. 2	4.1 0-3	4.2 0-3	4.3 0-3	Итого	Коэф. 2	5.1 0-3	5.2 0-3	5.3 0-3	5.4 0-3	5.5 0-3	5.6 0-2	Итого	Коэф. 1,7	6. 0-2	Итого	Коэф. 1,5	7.1 0-3	7.2 0-3	7.3 0-3		Итого
2291568366	Fruit Picker	1	1,5	3	2	2	3	15,0	1,5	3	3	3	13,5	2	2	1	0	6,0	2	3	3	3	3	3	2	34,0	1,7	0	0,0	1,5	1	2	1	6,0	74,5
2289066413	Разработка универсальной системы для инвентаризации складов и составления карт производств	1	1,5	3	3	3	3	18,0	1,5	3	3	3	13,5	2	3	3	3	18,0	2	3	3	3	3	3	2	34,0	1,7	2	3,4	1,5	3	3	3	13,5	100,4
2295357613	Создание FPV-шлема	1	1,5	3	2	3	3	16,5	1,5	3	3	3	13,5	2	3	3	3	18,0	2	2	3	3	3	3	2	32,0	1,7	1	1,7	1,5	2	2	1	7,5	89,2
2297027659	ИК модуль для Q-Zag на дронах	1	1,5	3	3	3	3	18,0	1,5	3	3	2	12,0	2	3	3	3	18,0	2	3	2	3	3	3	2	32,0	1,7	2	3,4	1,5	3	3	3	13,5	96,9
2297061797	Создание универсального модуля распылителя для использования беспилотными авиационными системами	1	1,5	3	3	3	2	16,5	1,5	3	2	3	12,0	2	3	3	3	18,0	2	2	1	1	2	1	2	18,0	1,7	1	1,7	1,5	1	1	1	4,5	70,7

Эксперт(ФИО/подпись): Зюзя Н.А./



**Протокол оценки проектов этапа онлайн-защит
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Комплексный проект»**

ID	Название проекта	1.		2.					3.					4.					5.						6.		7.					Общая сумма баллов			
		1-да, 0-нет	Коэф. 1,5	2.1 0-3	2.2 0-3	2.3 0-3	2.4 0-3	Итого	Коэф. 1,5	3.1 0-3	3.2 0-3	3.3 0-3	Итого	Коэф. 2	4.1 0-3	4.2 0-3	4.3 0-3	Итого	Коэф. 2	5.1 0-3	5.2 0-3	5.3 0-3	5.4 0-3	5.5 0-3	5.6 0-2	Итого	Коэф. 1,7	6. 0-2	Итого	Коэф. 1,5	7.1 0-3		7.2 0-3	7.3 0-3	Итого
2291568366	Fruit Picker	1	1,5	2	2	1	1	9,0	1,5	1	1	1	4,5	2	3	3	1	14,0	2	3	1	2	1	3	2	24,0	1,7	2	3,4	1,5	2	3	2	10,5	65,4
2289066413	Разработка универсальной системы для инвентаризации складов и составления карт производств	1	1,5	3	3	3	3	18,0	1,5	2	2	2	9,0	2	3	3	2	16,0	2	3	3	2	3	0	2	26,0	1,7	2	3,4	1,5	3	3	3	13,5	85,9
2295357613	Создание FPV-шлема	1	1,5	2	2	3	2	13,5	1,5	1	0	1	3,0	2	2	3	2	14,0	2	3	3	2	1	2	2	26,0	1,7	1	1,7	1,5	1	1	1	4,5	62,7
2297027659	ИК модуль для Q-Zag на дронах	1	1,5	2	2	1	0	7,5	1,5	0	0	1	1,5	2	1	3	1	10,0	2	3	1	3	2	2	1	24,0	1,7	1	1,7	1,5	2	1	0	4,5	49,2
2297061797	Создание универсального модуля расплителя для использования беспилотными авиационными системами	1	1,5	2	3	2	2	13,5	1,5	3	2	2	10,5	2	3	3	2	16,0	2	3	2	2	1	2	0	20,0	1,7	1	1,7	1,5	1	1	3	7,5	69,2

Эксперт(ФИО/подпись): Юсова В.Н./

**Протокол оценки проектов этапа онлайн-защит
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Комплексный проект»**

ID	Название проекта	1.		2.					3.					4.					5.							6.		7.					Общая сумма баллов		
		1-да, 0-нет	Коэф.	2.1	2.2	2.3	2.4	Итого	Коэф.	3.1	3.2	3.3	Итого	Коэф.	4.1	4.2	4.3	Итого	Коэф.	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	Итого	Коэф.	6.	Итого	Коэф.	7.1	7.2		7.3	Итого
2291568366	Fruit Picker	1	1,5	3	3	2	3	16,5	1,5	3	2	2	10,5	2,0	2	3	2	14,0	2,0	2	3	3	2	2	2	28,0	1,7	1	1,7	1,5	3	3	3	13,5	84,2
2289066413	Разработка универсальной системы для инвентаризации складов и составления карт производств	1	1,5	3	3	3	3	18,0	1,5	3	2	2	10,5	2,0	3	3	3	18,0	2,0	3	3	2	3	3	2	32,0	1,7	2	3,4	1,5	3	3	3	13,5	95,4
2295357613	Создание FPV-шлема	1	1,5	3	3	2	2	15,0	1,5	2	2	3	10,5	2,0	3	3	3	18,0	2,0	3	3	2	2	3	2	30,0	1,7	1	1,7	1,5	2	3	3	12,0	87,2
2297027659	ИК модуль для Q-Zag на дронах	1	1,5	3	3	3	3	18,0	1,5	2	2	3	10,5	2,0	3	3	3	18,0	2,0	3	3	2	3	2	2	30,0	1,7	2	3,4	1,5	3	2	3	12,0	91,9
2297061797	Создание универсального модуля распылителя для использования беспилотными авиационными системами	1	1,5	2	2	2	2	12,0	1,5	2	2	2	9,0	2,0	2	3	2	14,0	2,0	2	2	2	2	3	2	26,0	1,7	2	3,4	1,5	2	2	2	9,0	73,4

Эксперт(ФИО/подпись): Алексеева М.М./

**Протокол оценки проектов этапа онлайн-защит
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Комплексный проект»**

ID	Название проекта	Зюзя Н.А.	Юсова В.Н.	Алексеева М.М.	Итоговый балл
2291568366	Fruit Picker	74,5	65,4	84,2	74,7
2289066413	Разработка универсальной системы для инвентаризации складов и составления карт производств	100,4	85,9	95,4	93,9
2295357613	Создание FPV-шлема	89,2	62,7	87,2	79,7
2297027659	ИК модуль для Q-Zar на дронах	96,9	49,2	91,9	79,3
2297061797	Создание универсального модуля распылителя для использования беспилотными авиационными системами	70,7	69,2	73,4	71,1

Председатель оргкомитета (ФИО/подпись): Луцкий М.В./

