

**Протокол оценки проектов очного (финального) этапа
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Конструкторский проект»**

ID	Название проекта	Швецов Д.В.	Богдашов П.А.	Даниленко И.Е.	Луцкий М.В.	Итоговый балл
2287500054	Оптимизация ресурсов в сельском хозяйстве использование БПЛА для защиты растений	69,0	67,0	85,0	71,0	73,0
2288758241	Применение малых дронов с лидаром	45,0	34,5	49,5	46,5	43,9
2295859235	Беспилотник для клининговых работ	68,5	72,0	88,5	76,5	76,4
2296296422	Разработка элементов защиты квадрокоптера Геоскан Пионер Базовый	70,0	78,0	85,0	68,0	75,3
2296892193	Разработка и изготовление понтона на 3D-принтере для квадрокоптера с возможностью посадки на воду	28,5	39,5	35,5	34,5	34,5
2297403420	Комплекс Технических Модернизаций дополнительных модулей Geoscan Pioneer	70,0	66,5	90,5	72,0	74,8
2297445661	Разработка элементов полосы препятствий для квадрокоптера "Геоскан Пионер"	70,0	61,0	65,5	55,5	63,0

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

**Протокол оценки проектов очного (финального) этапа
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Конструкторский проект»**

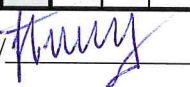
ID	Название проекта	Формулировка цели и задач					Анализ сущ. решений и методов				Планирование работ				Завершенность проекта, качество полученных результатов					Презентация проекта				Общая сумма баллов	
		Коэф.	Цель проекта	Задачи проекта	Актуальность и проработка проблемы	Определение целевой аудитории	Коэф.	Обзор аналогов и конкурентных решений	Сравнительный анализ решений	Обоснование преимуществ предлагаемого решения	Коэф.	Подробность и реалистичность плана выполнения работ	Проработка ресурсов	Перспективы развития проекта	Коэф.	Описание достигнутого результата	Подтверждение готовности	Инновационность испытаний и соответствие заявленным результатам	Конструкторская документация	Коэф.	Понимание темы и умение рассуждать	Качество устной презентации	Качество визуального сопровождения		
																									1,5
2287500054	Оптимизация ресурсов в сельском хозяйстве использование БПЛА для защиты растений	1,5	2	2	3	1	1,5	0	0	2	2	3	3	2	2	3	3	1	3	2	2	2	2	3	69,0
2288758241	Применение малых дронов с лидаром	1,5	1	1	1	0	1,5	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	45,0
2295859235	Беспилотник для клининговых работ	1,5	2	2	2	1	1,5	1	2	1	2	2	3	1	2	3	3	0	3	2	2	3	3	3	68,5
2296296422	Разработка элементов защиты квадрокоптера Геоскан Пионер Базовый	1,5	3	3	2	1	1,5	2	1		2	3	2	1	2	3	3	0	3	2	2	3	3	3	70,0
2296892193	Разработка и изготовление понтона на 3D-принтере для квадрокоптера с возможностью посадки на воду	1,5	0	1	1	0	1,5	1	0	0	2	1	0	1	2	1	0	0	1	2	2	2	2	2	28,5
2297403420	Комплекс Технических Модернизаций дополнительных модулей Geoscan Pioneer	1,5	2	2	2	1	1,5	1	2	2	2	3	2	1	2	3	3	1	3	2	2	3	3	2	70,0
2297445661	Разработка элементов полосы препятствий для квадрокоптера "Геоскан Пионер"	1,5	2	2	1	2	1,5	1	2	2	2	3	3	2	2	3	3	0	2	2	2	3	2	3	70,0

Эксперт(ФИО/подпись): Швецов Д.В./

**Протокол оценки проектов очного (финального) этапа
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Конструкторский проект»**

ID	Название проекта	Формулировка цели и задач					Анализ сущ. решений и методов				Планирование работ				Завершенность проекта, качество полученных результатов					Презентация проекта				Общая сумма баллов	
		Коэф.	Цель проекта	Задачи проекта	Актуальность и проработка проблемы	Определение целевой аудитории	Коэф.	Обзор аналогов и конкурентных решений	Сравнительный анализ решений	Обоснование преимуществ предлагаемого решения	Коэф.	Подробность и реалистичность плана выполнения	Проработка ресурсов	Перспективы развития проекта	Коэф.	Описание достигнутого результата	Подтверждение готовности	Инновационность	Испытания и соответствие заявленным результатам	Конструкторская документация	Коэф.	Понимание темы и умение рассуждать	Качество устной презентации		Качество визуального сопровождения
2287500054	Оптимизация ресурсов в сельском хозяйстве использование БПЛА для защиты растений	1,5	3	3	2	1	1,5	0	0	1	2	3	1	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	67,0
2288758241	Применение малых дронов с лидаром	1,5	1	1	0	0	1,5	1	0	0	2	1	0	0	2	2	2	1	1	2	2	3	2	1	34,5
2295859235	Беспилотник для клининговых работ	1,5	3	3	3	2	1,5	3	3	3	2	2	1	1	2	3	2	1	2	2	2	2	3	2	72,0
2296296422	Разработка элементов защиты квадрокоптера Геоскан Пионер Базовый	1,5	3	3	3	3	1,5	1	1	2	2	3	1	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	3	78,0
2296892193	Разработка и изготовление понтона на 3D-принтере для квадрокоптера с возможностью посадки на воду	1,5	2	2	0	0	1,5	1	0	0	2	1	0	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	39,5
2297403420	Комплекс Технических Модернизаций дополнительных модулей Geoscan Pioneer	1,5	2	2	3	1	1,5	1	1	1	2	3	1	1	2	3	2	1	3	2	2	3	3	3	66,5
2297445661	Разработка элементов полосы препятствий для квадрокоптера "Геоскан Пионер"	1,5	3	3	1	1	1,5	1	1	0	2	1	1	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3	61,0

Эксперт(ФИО/подпись): Богдашев П.А.



**Протокол оценки проектов очного (финального) этапа
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Конструкторский проект»**

ID	Название проекта	Формулировка цели и задач					Анализ сущ. решений и методов				Планирование работ			Завершенность проекта, качество полученных результатов					Презентация проекта			Общая сумма баллов			
		Коэф.	Цель проекта	Задачи проекта	Актуальность и проработка проблемы	Определение целевой аудитории	Коэф.	Обзор аналогов и конкурентных решений	Сравнительный анализ решений	Обоснование преимуществ предлагаемого решения	Коэф.	Подробность и реалистичность плана выполнения	Проработка ресурсов	Перспективы развития проекта	Коэф.	Описание достигнутого результата	Подтверждение готовности	Инновационность испытаний и соответствие заявленным результатам	Конструкторская документация	Коэф.	Понимание темы и умение рассуждать		Качество устной презентации	Качество визуального сопровождения	
																									1,5
2287500054	Оптимизация ресурсов в сельском хозяйстве использование БПЛА для защиты растений	1,5	3	3	3	3	1,5	2	2	2	2	2	1	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	85,0
2288758241	Применение малых дронов с лидаром	1,5	2	1	2	0	1,5	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	2	49,5
2295859235	Беспилотник для клининговых работ	1,5	3	3	3	3	1,5	3	3	1	2	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2	3	3	3	88,5
2296296422	Разработка элементов защиты квадрокоптера Геоскан Пионер Базовый	1,5	3	3	3	3	1,5	2	2	2	2	3	2	3	2	3	3	1	2	3	2	3	3	3	85,0
2296892193	Разработка и изготовление понтона на 3D-принтере для квадрокоптера с возможностью посадки на воду	1,5	2	2	1	2	1,5	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1	1	1	0	2	1	2	2	35,5
2297403420	Комплекс Технических Модернизаций дополнительных модулей Geoscan Pioneer	1,5	3	2	3	3	1,5	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	1	3	3	2	3	3	3	90,5
2297445661	Разработка элементов полосы препятствий для квадрокоптера "Геоскан Пионер"	1,5	2	1	2	1	1,5	1	1	1	2	3	3	2	2	3	3	1	1	3	2	2	2	3	65,5

Эксперт(ФИО/подпись): Даниленко И.Е./ 

**Протокол оценки проектов очного (финального) этапа
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Конструкторский проект»**

ID	Название проекта	Формулировка цели и задач					Анализ сущ. решений и методов				Планирование работ				Завершенность проекта, качество полученных результатов					Презентация проекта			Общая сумма баллов		
		Коэф.	Цель проекта	Задачи проекта	Актуальность и проработка проблемы	Определение целевой аудитории	Коэф.	Обзор аналогов и конкурентных решений	Сравнительный анализ решений	Обоснование преимуществ предлагаемого решения	Коэф.	Подробность и реалистичность плана выполнения	Проработка ресурсов	Перспективы развития проекта	Коэф.	Описание достигнутого результата	Подтверждение готовности	Иновационность	Испытания и соответствие заявленным результатам	Конструкторская документация	Коэф.	Понимание темы и умение рассуждать		Качество устной презентации	Качество визуального сопровождения
		1,5	0-3	0-3	0-3	0-3	1,5	0-3	0-3	0-3	2	0-3	0-3	0-3	2	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	2	0-3	0-3	0-3	
2287500054	Оптимизация ресурсов в сельском хозяйстве использование БПЛА для защиты растений	1,5	2	2	2	1	1,5	1	1	1	2	3	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	3	2	71,0
2288758241	Применение малых дронов с лидаром	1,5	0	0	0	0	1,5	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	46,5
2295859235	Беспилотник для клининговых работ	1,5	3	3	3	2	1,5	2	1	1	2	3	3	1	2	3	3	1	3	2	2	2	3	3	76,5
2296296422	Разработка элементов защиты квадрокоптера Геоскан Пионер Базовый	1,5	2	2	2	2	1,5	2	1	1	2	2	2	1	2	2	3	1	2	3	2	3	3	3	68,0
2296892193	Разработка и изготовление понтона на 3D-принтере для квадрокоптера с возможностью посадки на воду	1,5	1	1	1	0	1,5	0	0	0	2	2	2	0	2	1	1	1	1	2	2	1	2	2	34,5
2297403420	Комплекс Технических Модернизаций дополнительных модулей Geoscan Pioneer	1,5	2	2	2	2	1,5	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	1	2	3	2	3	3	3	72,0
2297445661	Разработка элементов полосы препятствий для квадрокоптера "Геоскан Пионер"	1,5	2	1	1	1	1,5	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	55,5

Эксперт(ФИО/подпись): Луцкий М.В./ 

**Протокол оценки проектов очного (финального) этапа
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Комплексный проект»**

ID	Название проекта	Швецов Д.В.	Богдашов П.А.	Даниленко И.Е	Луцкий М.В.	Итоговый балл
2289066413	Разработка универсальной системы для инвентаризации складов и составления карт производств	70,9	76,7	41,7	71,2	65,1
2291568366	Fruit Picker	61,9	44,7	34,0	58,2	49,7
2295357613	Создание FPV-шлема	47,2	50,7	61,4	51,7	52,8
2297027659	ИК модуль для Q-Zag на дронах	47,2	59,7	48,4	58,2	53,4
2297061797	Создание универсального модуля распылителя для использования беспилотными авиационными системами	33,7	32,7	47,2	21,2	33,7

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

**Протокол оценки проектов очного (финального) этапа
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Комплексный проект»**

ID	Название проекта	Формулировка цели и задач					Анализ сущ. решений и методов				Планирование работ			Завершенность проекта, качество полученных результатов						Удобство использования		Презентация проекта			Общая сумма баллов			
		Коэф.	Цель проекта	Задачи проекта	Актуальность и проработка проблемы	Определение целевой аудитории	Коэф.	Обзор аналогов и конкурентных решений	Сравнительный анализ решений	Обоснование преимуществ предлагаемого решения	Коэф.	Подробность и реалистичность плана выполнения	Проработка ресурсов	Перспективы развития проекта	Коэф.	Описание достигнутого результата	Подтверждение готовности	Инновационность	Исполнения и соответствия заявленным результатам	Конструкторская документация	Качество программного кода	Коэф.	Удобство использования	Коэф.		Понимание темы и умение рассуждать	Качество устной презентации	Качество визуального сопровождения
		1,5	0-3	0-3	0-3	0-3	1,5	0-3	0-3	0-3	2	0-3	0-3	0-3	2	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	0-2	1,7	0-2	2	0-3	0-3	0-3	
2289066413	Разработка универсальной системы для инвентаризации складов и составления карт производств	1,5	3	3	3	2	1,5	1	0	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	3	2	1,7	2	2	3	2	2	70,9
2291568366	Fruit Picker	1,5	3	3	2	2	1,5	1	0	0	2	2	2	1	2	2	1	1	1	3	2	1,7	2	2	3	1	2	61,9
2295357613	Создание FPV-шлема	1,5	1	1	1	1	1,5	1	0	0	2	2	1	1	2	3	2	1	2	1	1	1,7	1	2	2	1	2	47,2
2297027659	ИК модуль для Q-Zag на дронах	1,5	2	1	1	0	1,5	0	0	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1,7	1	2	2	1	1	47,2
2297061797	Создание универсального модуля распылителя для использования беспилотными авиационными системами	1,5	1	1	1	0	1,5	1	0	0	2	1	0	1	2	1	1	1	1	3	1	1,7	1	2	1	1	1	33,7

Эксперт(ФИО/подпись): Швецов Д.В./



**Протокол оценки проектов очного (финального) этапа
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Комплексный проект»**

ID	Название проекта	Формулировка цели и задач				Анализ сущ. решений и методов				Планирование работ			Завершенность проекта, качество полученных результатов						Удобство использования		Презентация проекта			Общая сумма баллов				
		Коэф.	Цель проекта	Задачи проекта	Актуальность и проработка проблемы	Определение целевой аудитории	Коэф.	Обзор аналогов и конкурентных решений	Сравнительный анализ решений	Обоснование преимуществ предлагаемого решения	Коэф.	Подробность и реалистичность плана выполнения	Проработка ресурсов	Перспективы развития проекта	Коэф.	Описание достигнутого результата	Подтверждение готовности	Инновационность испытаний и соответствием заявленным результатам	Конструкторская документация	Качество программного кода	Коэф.	Удобство использования	Коэф.		Понимание темы и умение рассуждать	Качество устной презентации	Качество визуального сопровождения	
		1,5	0-3	0-3	0-3	0-3	1,5	0-3	0-3	0-3	2	0-3	0-3	0-3	2	0-3	0-3	0-3	0-3	0-2	1,7	0-2	2	0-3	0-3	0-3		
2289066413	Разработка универсальной системы для инвентаризации складов и составления карт производств	1,5	3	3	2	2	1,5	2	1	1	2	1	2	3	2	3	2	1	2	2	2	1,7	1	2	3	3	3	76,7
2291568366	Fruit Picker	1,5	1	2	1	0	1,5	1	0	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	0	1,7	1	2	2	2	2	44,7
2295357613	Создание FPV-шлема	1,5	3	1	2	2	1,5	1	0	1	2	0	0	2	2	2	2	3	1	2	2	1,7	1	2	1	1	1	50,7
2297027659	ИК модуль для Q-Zag на дронах	1,5	3	1	2	1	1,5	0	0	1	2	0	0	3	2	3	3	2	2	2	2	1,7	1	2	2	2	2	59,7
2297061797	Создание универсального модуля распылителя для использования беспилотными авиационными системами	1,5	2	1	1	1	1,5	1	0	0	2	1	0	1	2	2	1	1	0	1	1	1,7	1	2	1	1	1	32,7

Эксперт(ФИО/подпись): Богдашев П.А.



**Протокол оценки проектов очного (финального) этапа
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Комплексный проект»**

ID	Название проекта	Формулировка цели и задач					Анализ сущ. решений и методов				Планирование работ			Завершенность проекта, качество полученных результатов						Удобство использования		Презентация проекта			Общая сумма баллов			
		Коэф.	Цель проекта	Задачи проекта	Актуальность и проработка проблемы	Определение целевой аудитории	Коэф.	Обзор аналогов и конкурентных решений	Сравнительный анализ решений	Обоснование преимуществ предлагаемого решения	Коэф.	Подробность и реалистичность плана выполнения	Проработка ресурсов	Перспективы развития проекта	Коэф.	Описание достигнутого результата	Подтверждение готовности	Инновационность	Испытания и соответствие заявленным результатам	Конструкторская документация	Качество программного кода	Коэф.	Удобство использования	Коэф.		Понимание темы и умение рассуждать	Качество устной презентации	Качество визуального сопровождения
		1,5	0-3	0-3	0-3	0-3	1,5	0-3	0-3	0-3	2	0-3	0-3	0-3	2	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	0-2	1,7	0-2	2	0-3	0-3	0-3	
2289066413	Разработка универсальной системы для инвентаризации складов и составления карт производств	1,5	1	2	1	1	1,5	1	1	1	2	0	1	0	2	2	1	1	2	0	0	1,7	1	2	2	3	2	41,7
2291568366	Fruit Picker	1,5	2	1	1	0	1,5	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1	0	0	0	0	1,7	0	2	1	2	1	34,0
2295357613	Создание FPV-шлема	1,5	3	3	3	3	1,5	0	0	0	2	3	1	1	2	3	2	2	3	0	0	1,7	2	2	3	1	1	61,4
2297027659	ИК модуль для Q-Zag на дронах	1,5	2	2	1	1	1,5	0	0	0	2	0	3	2	2	3	3	1	3	0	1	1,7	2	2	2	0	0	48,4
2297061797	Создание универсального модуля распылителя для использования беспилотными авиационными системами	1,5	2	1	2	1	1,5	1	1	1	2	2	1	1	2	1	0	2	1	2	1	1,7	1	2	3	2	0	47,2

Эксперт(ФИО/подпись): Даниленко И.Е./ 

**Протокол оценки проектов очного (финального) этапа
Конкурса по робототехнике "Hello, Pioneer!"
Номинация «Комплексный проект»**

ID	Название проекта	Формулировка цели и задач					Анализ сущ. решений и методов				Планирование работ			Завершенность проекта, качество полученных результатов						Удобство использования		Презентация проекта			Общая сумма баллов			
		Коэф.	Цель проекта	Задачи проекта	Актуальность и проработка проблемы	Определение целевой аудитории	Коэф.	Обзор аналогов и конкурентных решений	Сравнительный анализ решений	Обоснование преимуществ предлагаемого решения	Коэф.	Подробность и реалистичность плана выполнения	Проработка ресурсов	Перспективы развития проекта	Коэф.	Описание достигнутого результата	Подтверждение готовности	Инновационность испытаний и соответствие заявленным результатам	Конструкторская документация	Качество программного кода	Коэф.	Удобство использования	Коэф.	Понимание темы и умение рассуждать		Качество устной презентации	Качество визуального сопровождения	
		1,5	0-3	0-3	0-3	0-3	1,5	0-3	0-3	0-3	2	0-3	0-3	0-3	2	0-3	0-3	0-3	0-3	0-2	1,7	0-2	2	0-3	0-3	0-3		
2289066413	Разработка универсальной системы для инвентаризации складов и составления карт производств	1,5	2	2	3	2	1,5	2	1	1	2	3	1	2	2	3	2	3	2	0	1	1,7	1	2				
2291568366	Fruit Picker	1,5	2	2	2	1	1,5	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1	3	1	2	1	1,7	1	2	2	3	3	71,2
2295357613	Создание FPV-шлема	1,5	2	2	1	2	1,5	1	0	0	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1,7	1	2	1	2	2	58,2
2297027659	ИК модуль для Q-Zag на дронах	1,5	2	2	2	1	1,5	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	1	1,7	1	2	2	2	2	58,2
2297061797	Создание универсального модуля распылителя для использования беспилотными авиационными системами	1,5	1	1	2	1	1,5	0	0	0	2	1	1	0	2	1	0	1	0	0	0	1,7	1	2	0	1	1	21,2

Эксперт(ФИО/подпись): Луцкий М.В./