



Утверждаю:  
Генеральный директор  
ООО «Геоскан»

  
\_\_\_\_\_ А.В. Юрецкий

**ПОЛОЖЕНИЕ  
О КОНКУРСЕ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ  
«HELLO, PIONEER!»  
2024-2025**

**ООО «Геоскан»  
2024г.**

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок, условия, этапы и сроки проведения **Конкурса по робототехнике «Hello, Pioneer!»** (далее — Конкурс), перечень номинаций, по которым он проводится, требования к участникам конкурса, устанавливает правила определения результатов конкурса и определения победителей.

1.2. Конкурс проводится в целях вовлечения пользователей продуктов линейки «Геоскан Пионер» в проектную и исследовательскую деятельность, привлечения внимания к инженерно-технической образовательной деятельности.

1.3. Задачи Конкурса:

— поиск и развитие проектных идей в области беспилотных авиационных систем;

— воспитание инженерно-технической грамотности;

— развитие у пользователей продукции линейки «Геоскан Пионер» интереса к проектно-исследовательской работе в сфере беспилотных авиационных систем;

— внедрение проектно-исследовательского метода в педагогическую практику, активизация деятельности школ, учреждений дополнительного образования, кружков, центров инновационной инфраструктуры (детских технопарков «Кванториум», центров «Точка роста» и пр.), направленной на решение инженерно-технических задач.

1.4. Тематическое направление Конкурса формируется с учетом целей Национального проекта «Беспилотные авиационные системы».

1.5. Официальный сайт Конкурса:

<https://www.geoscan.ru/pioneer-competition-2024>.

1.6. Конкурс проводится в дистанционном формате.

1.7. Официальным языком проведения Конкурса является русский язык.

1.8. Изменения в условиях Конкурса или его отмена возможны только на этапе регистрации участников в период до 31 ноября 2024 года.

1.9. Оповещения об изменении условий или отмене Конкурса публикуются на официальном сайте Конкурса.

## **2. Организатор Конкурса и финансовые условия**

2.1. Организатором Конкурса является общество с ограниченной ответственностью «Геоскан» (далее — ООО «Геоскан»).

2.2. Организатор Конкурса:

- устанавливает порядок, условия, этапы и сроки проведения Конкурса;
- формирует организационный комитет Конкурса и утверждает его состав;
- осуществляет публикацию информации о Конкурсе, его этапах и результатах на официальном сайте Конкурса;
- осуществляет обработку и хранение информации, предоставленную участниками Конкурса;
- осуществляет организационное обеспечение конкурса.

2.3. Участие в Конкурсе является бесплатным. Обязательным условием является выполнение проекта на одном из продуктов линейки «Геоскан Пионер», включая программное обеспечение «Геоскан Симулятор» и «Pioneer Drone Sim», или разработка решения для применения на продукте линейки «Геоскан Пионер», включая программное обеспечение «Геоскан Симулятор» и «Pioneer Drone Sim».

2.4. Организатор не предоставляет оборудование для участия в Конкурсе.

2.5. В случае изменения или отмены Конкурса организатором последний не обязан возмещать расходы участникам.

2.6. Организатор заключает с победителем конкурса соглашение, в котором отражаются условия предоставления приза.

### **3. Порядок участия в конкурсе**

3.1. Конкурс проводится в период с 01.09.2024 по 31.03.2025.

3.2. К участию в Конкурсе допускаются участники без возрастных ограничений.

3.3. Принять участие в Конкурсе может как один участник, так и команда не более трех человек при поддержке одного проектного наставника (родителя, педагога образовательной организации различного уровня, специалиста традиционных и инновационных проектных центров, представителя научной организации, бизнес-структур и пр.).

3.4. В Конкурсе не могут принимать участие сотрудники ООО «Геоскан», ООО «ПЛАЗ», ООО «Геоскан Москва», ООО «Геоскан-ИТ», ООО «Живой Софт».

3.5. Для участия в Конкурсе участник/команда может использовать как личный, так и принадлежащий учебному заведению/третьему лицу продукт линейки «Геоскан Пионер», включая программное обеспечение «Геоскан Симулятор» и «Pioneer Drone Sim». Таким образом, на одном устройстве может быть сделано неограниченное количество проектов, но разными участниками или командами участников.

3.6. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- Лучший программный проект;
- Лучший конструкторский проект;
- Лучший комплексный проект;
- Лучший креативный проект;
- Лучший методический проект.

3.7. Описание тематики проектов согласно списку номинаций указано в Приложении № 5 настоящего Положения.

3.8. В ходе оценки проектов, представленных на Конкурс, определяются следующие призовые места по каждой из номинаций:

- I место,
- II место,
- III место.

3.9. Для участия в Конкурсе участникам необходимо в срок до 31 ноября 2024 года зарегистрироваться по ссылке, размещенной на официальном сайте Конкурса. После регистрации на Конкурс в срок до 1 февраля 2025 года необходимо предоставить организатору информацию о проекте в форме заявки, ссылка на которую предоставляется участникам по контактной электронной почте, указанной при регистрации.

3.10. Для участия в Конкурсе в форме заявки необходимо предоставить следующие документы: презентацию проекта, а также видеовизитку проекта. Требования к оформлению документов описаны в Приложении № 1 настоящего Положения.

3.11. При участии в Конкурсе в составе команды подается общая заявка с обязательным указанием ФИО всех участников команды, а также наставника (при его наличии).

3.12. Участники должны являться непосредственными авторами проектов и гарантировать их оригинальность.

3.13. На Конкурс допускается не более одной заявки от одного участника или команды.

3.14. Организаторы оставляют за собой право не рассматривать конкурсные заявки, поданные после установленного срока или не соответствующие требованиям к оформлению.

#### **4. Порядок проведения этапов Конкурса и их сроки**

4.1. Процедуры проведения этапов Конкурса утверждаются Организатором.

4.2. Первый этап Конкурса представляет собой регистрацию участников.

Для участия необходимо зарегистрироваться на сайте Конкурса (<https://www.geoscan.ru/pioneer-competition-2024>) не позднее 31 ноября 2024 года включительно до 23:00 (по московскому времени).

4.3. Второй этап Конкурса — отправка проектов через форму заявки, ссылка на которую предоставляется по контактной электронной почте, указанной при регистрации. Проекты на Конкурс предоставляются не позднее 1 февраля 2025 года включительно до 23:00 (по московскому времени).

4.4. Третий этап Конкурса — в период со 2 по 16 февраля 2025 года производится оценка проектов экспертным жюри в соответствии с критериями, прописанными в разделе №5 настоящего Положения, а также в Приложении № 2. По результатам оценки проектов экспертным жюри формируется рейтинговый список, на основании которого происходит допуск участников Конкурса к этапу онлайн-защит.

4.5. 17 февраля 2025 года публикуются результаты оценки проектов на официальном сайте Конкурса. Участникам Конкурса предоставляется возможность апелляции, порядок проведения которой описан в разделе № 5.

4.6. Четвертый этап Конкурса — в период с 21 по 30 марта 2025 года проводятся онлайн-защиты с участниками конкурса, прошедшими предварительный отбор, в формате ВКС.

4.7. 31 марта 2025 года публикуются результаты на официальном сайте Конкурса.

## **5. Сведения о критериях оценки работ**

5.1. Отбор проектов для участия в этапе онлайн-защит проходит по следующим критериям (см. Приложение № 2):

- новизна;
- актуальность;
- практическое применение и перспективы использования;

— завершенность проекта, наличие действующего прототипа, продемонстрированного в презентации и приложенном видео;

— презентация, визуализация.

5.2. Оценка проектов на этапе онлайн-защит формируется по тем же критериям, однако коэффициент значимости критериев изменяется (см. Приложение № 2).

## **6. Сведения о функциях и полномочиях организационного комитета и конкурсной комиссии**

6.1. Для организации и проведения Конкурса создается оргкомитет, который:

- определяет регламент предоставления проектов для участия в Конкурсе;
- определяет дополнительные требования к оформлению предоставляемых на Конкурс материалов;
- осуществляет сбор и обработку материалов участников Конкурса;
- отвечает за экспертизу соответствия заявок участников критериям, описанным в настоящем Положении.

6.2. Оргкомитет вправе изменять сроки регистрации в Конкурсе, сроки подачи проектов, сроки оценивания работ экспертным жюри, а также переносить даты оглашения результатов оценки проектов и объявления победителей и призеров согласно пункту 1.8.

6.3. Оргкомитет оставляет за собой право вносить в настоящее Положение любые изменения, но обязуется оповещать об этом участников.

6.4. Оргкомитет оставляет за собой право вручения дополнительных призов для участников, отмеченных судьями.

6.5. Оргкомитет вправе не определять призовые места в случае отсутствия работ, соответствующих критериям оценки.

6.6. Конкурс считается состоявшимся, если участие приняли 30 и более участников. Номинация считается состоявшейся, если участие в ней приняли 6 и более участников.

## 7. Жюри Конкурса и оценивание работ

7.1. Для оценки работ оргкомитет Конкурса формирует состав жюри. В состав жюри Конкурса могут входить эксперты в области беспилотных авиационных систем, инженеры, сотрудники ООО «Геоскан». Члены жюри оценивают проекты в соответствии с установленными критериями, указанными в разделе № 5 настоящего Положения и коэффициентами их значимости (Приложение № 2). Результаты оценки проектов фиксируются жюри в протоколах (Приложение № 3, Приложение № 4).

7.2. Итоговая оценка за проект вычисляется следующим образом:

— каждый член жюри независимо выставляет баллы по каждому критерию;

— затем общая оценка за проект одного члена жюри высчитывается по следующей формуле:

—  $\sum = kp1 \times 1,5 + kp2 \times 1,75 + kp3 \times 2 + kp4 \times 1,25 + kp5 \times 1$   
(для этапа оценок заявок)

—  $\sum = kp1 \times 1,5 + kp2 \times 1,75 + kp3 \times 2 + kp4 \times 1,25 + kp5 \times 2$   
(для этапа онлайн-защит),

— где  $kp$  — критерий (см. Приложение № 1);

— итоговая оценка за проект участника вычисляется как сумма общих оценок всех членов жюри.

7.3. Победителем объявляется участник/команда, набравший(ая) наибольшее количество баллов.

7.4. При равенстве баллов решение о том, какому проекту отдать преимущество, решается в формате дистанционной защиты.



## **8. Апелляция**

8.1. После подведения итогов Конкурса участники могут выражать несогласие с принятым судьями решением.

8.2. Срок подачи апелляции — 24 часа после объявления Организатором Конкурса победителя и призеров.

8.3. Апелляция направляется в письменном виде по электронному адресу, указанному в пункте 9.2. настоящего Положения.

8.4. Апелляционная комиссия после рассмотрения жалобы выносит решение:

- о согласии с решением судьи и об отказе в удовлетворении жалобы;
- об отмене решения судьи и удовлетворении жалобы.

8.5. Апелляционная комиссия в последнем случае может назначить переигровку мест.

8.6. Апелляционная комиссия сообщает о решении в срок до 19 февраля 2025 года включительно.

8.7. При защите проектов участниками, получившими одинаковые баллы, другие участники вправе подать апелляцию на участие в защите, где судьи могут изменить оценку проекта как в лучшую, так и в худшую сторону.

8.8. Решение апелляционной комиссии является окончательным и не подлежит дальнейшему обсуждению.

## **9. Прочие сведения**

9.1. Для популяризации Конкурса и достижений его участников, а также для вовлечения пользователей продуктов линейки «Геоскан Пионер», включая программное обеспечение «Геоскан Симулятор» и «Pioneer Drone Sim», в научно-техническое творчество Конкурс вправе распоряжаться

присланными участниками материалами (фотографиями проектов, презентациями, видео и др.) для публикации на сайте, видеохостингах, соцсетях и прочих ресурсах с указанием авторства.

9.2. Контактный электронный адрес организационного комитета:  
[competition@geoscan.ru](mailto:competition@geoscan.ru).

9.3. Любые вопросы, касающиеся проведения Конкурса, конкурсной документации, технических требований к проекту участника, могут направляться участником Конкурса по электронному адресу, указанному в пункте 9.2. настоящего Положения.

## Приложение № 1

### Требования к оформлению проектов Конкурса по робототехнике «Hello, Pioneer!»

#### Требования к оформлению презентации

Объем презентации — не более 15 слайдов. Формат документа — PPT, PPTX, PDF. Размер файла — не более 20 Мб.

В презентации обязательно должны содержаться следующие разделы:

- информация об авторе проекта: ФИО, возраст, контактная электронная почта, регион, ФИО проектного наставника (если есть), название образовательного учреждения (если есть);
- тема проекта;
- описание проекта;
- предложения по практическому использованию модели;
- научная, исследовательская, практическая проблема, которую решает представленный проект;
- описание основных результатов проекта (чего удалось достичь);
- краткий анализ исследований/разработок по теме проекта, обзор существующих решений, перспективы использования результатов;
- схема модели (при наличии);
- технические характеристики;
- описание этапов проекта;
- используемое оборудование, материалы;
- перечень навыков, которые применялись при выполнении работы.

#### Требования к оформлению видеовизитки проекта

— Видеовизитка может быть записана в свободной форме, но с обязательным содержанием следующих пунктов:

- самопрезентация;

- визуализация проекта;
- объяснение, как работает проект и какие задачи решает.

Видеовизитка прикрепляется к заявке в виде доступа по ссылке на облачное хранилище. Участник должен проверить доступ к просмотру файла перед его прикреплением в форме заявки.

**Важно:** файлы обязательно должны быть подписаны (ФИО, город, название команды (если есть) и название проекта).

Пример названия файла: Иванов И.И. \_СПб\_ Знайка\_умный дом.

## Приложение № 2

### Критерии оценивания проектов и коэффициенты их значимости

#### Конкурса по робототехнике «Hello, Pioneer!»

Критерии оценки проектов	Коэффициент значимости	Уровни достижения		
Критерий 1 — Новизна	1,5	<b>2 балла</b> Творческий подход, необычное использование материалов или область применения разработки.	<b>1 балл</b> Представлены необычные материалы в использовании разработки, при этом она не приобретает новых функций и не увеличивает область применения.	<b>0 баллов</b> Нет новизны или креативного подхода к разработке.
Критерий 2 — Актуальность (степень важности проекта в данный момент и в данной ситуации для решения определенной проблемы, задачи или вопроса)	1,75	<b>2 балла</b> Актуальность работы обоснована.	<b>1 балл</b> Актуальность работы частично обоснована.	<b>0 баллов</b> Актуальность работы не обоснована.
Критерий 3 — Практическое применение и перспективы использования	2	<b>2 балла</b> Цель и ожидаемый результат прописаны конкретно, реалистично, достижимо; задачи проекта обеспечивают достижение цели проекта.	<b>1 балл</b> Цель и ожидаемый результат прописаны некорректно, есть опасения в их реалистичности и достижимости в рамках проекта; часть показателей результативности описаны	<b>0 баллов</b> Цель неизмерима, неконкретна, неактуальна и нереалистична; задачи не дают представления о достижении показателей результативности.

			некорректно, не имеют четко описанного механизма достижения.	
Критерий 4 — Завершенность проекта, наличие действующего прототипа, продемонстрированного в презентации и приложенном видео	1,25	<b>2 балла</b> Проект завершен участником; продемонстрировано наличие действующего прототипа; высказаны предложения по практическому использованию модели; проект реален и его применение возможно в различных сферах деятельности.	<b>1 балл</b> Проект необходимо доработать; проект реален и его применение после доработки возможно в различных сферах деятельности.	<b>0 баллов</b> Проект не завершен; применение в различных сферах деятельности находится под вопросом.
Критерий 5 — Презентация, визуализация	<b>1</b> (для этапа оценок заявок) <b>2</b> (для этапа онлайн-защит)	<b>2 балла</b> Проект представлен ярко, понятно, логично; продемонстрированы устные навыки презентации участника; презентация насыщенная, представлен чертеж/3D-модель/прототип/макет/эскиз в случае модификации внешнего вида квадрокоптера серии «Геоскан Пионер Мини».	<b>1 балл</b> Проект представлен и подкреплен презентацией, представлен чертеж/3D-модель/прототип/макет/эскиз в случае модификации внешнего вида квадрокоптера серии «Геоскан Пионер Мини».	<b>0 баллов</b> Отсутствие презентации.

Максимальное количество баллов для этапа оценок заявок — 15

Максимальное количество баллов для этапа онлайн-защит — 17

Минимальное количество баллов — 0

**Приложение № 3**  
**Протокол оценки проектов**  
**Конкурса по робототехнике «Hello, Pioneer!»**

Судья (ФИО/подпись): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Критерий	Коэффициент значимости	Балл	Сумма баллов
Новизна	1,5		
Актуальность	1,75		
Практическое применение и перспективы использования	2		
Завершенность проекта, наличие действующего прототипа, продемонстрированного в презентации и приложенном видео	1,25		
Презентация, визуализация	1 (для этапа оценок заявок) 2 (для этапа онлайн-защит)		

Итого: \_\_\_\_\_





## Приложение № 5

### Описание тематики проектов согласно списку номинаций

#### Конкурса по робототехнике: «Hello, Pioneer!»

**Лучший программный проект** — программа или программный продукт, специально созданный для продуктов линейки «Геоскан Пионер», включая беспилотные летательные аппараты, программное обеспечение, а также системы позиционирования навигации в помещении;

**Лучший конструкторский проект** — конструкторское решение на базе продуктов линейки «Геоскан Пионер» или специально спроектированное для использования совместно с оборудованием «Геоскан Пионер», как то: беспилотные летательные аппараты и системы позиционирования навигации в помещении;

**Лучший комплексный проект** — проект, сочетающий элементы конструкторского решения на базе продуктов линейки «Геоскан Пионер» или специально спроектированного для использования совместно с оборудованием «Геоскан Пионер» с программой или программным продуктом, специально созданным для продуктов линейки «Геоскан Пионер», включая беспилотные летательные аппараты, программное обеспечение, а также системы позиционирования навигации в помещении;

**Лучший методический проект** — продукт или решение, содержащее методику обучения, использования или развития, специально созданную для продуктов линейки «Геоскан Пионер», включая беспилотные летательные аппараты, программное обеспечение, а также системы позиционирования навигации в помещении;

**Лучший креативный проект** — продукт или решение, специально созданное для линейки продуктов «Геоскан Пионер» и претендующее на оригинальность, однако не отвечающее формулировкам предыдущих номинаций.