

**П О Л О Ж Е Н И Е**  
**О ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРСА**  
**ИНЖЕНЕРНЫХ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ**  
**«ФОРМИРУЕМ БУДУЩЕЕ»**  
**В РАМКАХ ГРАНД-ФИНАЛА VI ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА**  
**«КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. СОЗДАНИЕ**  
**ЗАКОНЧЕННЫХ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РЕШЕНИЙ**  
**В РЕЖИМЕ СОРЕВНОВАНИЙ «КИБЕРДРОМ»**

Москва, 2024 г.

## **I. Основные положения**

Конкурс инженерных и предпринимательских проектов «Формируем будущее» в рамках гранд-финала VI всероссийского конкурса «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром» (далее – Конкурс) проводится с целью развития интеллектуального творчества и привлечения к научно-исследовательской и предпринимательской деятельности участников Конкурса.

Задачи:

- поддержка молодежи, проявляющей интерес к научно-исследовательской, проектной и предпринимательской деятельности в области беспилотных авиационных систем (далее – БАС) и робототехнических средств (далее – РТС);
- обмен опытом и установление творческих контактов между участниками Конкурса, студентами, школьниками, сотрудниками организаций промышленности и приглашенными специалистами;
- выявление и поддержка перспективных предпринимательских и инженерных проектов;
- популяризация творческих достижений талантливой молодежи;
- приобщение молодежи к решению актуальных социально-экономических задач и внедрению инновационных методов, предпринимательских идей в повседневную практическую деятельность;
- профориентация творческой молодежи на получение технического образования по направлениям, связанным с разработкой, эксплуатацией БАС и РТС, искусственным интеллектом и т.д.

## **II. Участники**

В конкурсе инженерных и предпринимательских проектов «Формируем будущее» в рамках гранд-финала Конкурса принимают участие участники Конкурса, подготовившие исследовательский проект (далее – проект), структура которого соответствует требованиям,

изложенным в приложении № 1.

Проект должен быть выполнен самостоятельно. Допускается участие тренеров и организаторов Конкурса только в качестве научных руководителей и консультантов. К рассмотрению не принимаются реферативные и описательные работы. Проект может быть выполнен в соавторстве.

Защита проекта автором (авторами) и оценка проекта судьями жюри гранд-финала Конкурса проходит в заочном формате.

Видеоролик защиты проекта автором (авторами) должен удовлетворять требованиям, изложенным в приложении № 6.

### **III. Сроки и порядок проведения**

Для участия в конкурсе инженерных и предпринимательских проектов «Формируем будущее» в рамках гранд-финала Конкурса в срок до **6 мая 2024 года** в электронном виде на почту: [info@cyber-drom.ru](mailto:info@cyber-drom.ru) предоставляются следующие материалы:

- проект (приложения № 1, 2);
- заявка-анкета на каждого участника (приложение № 3);
- согласия на обработку персональных данных (приложения № 4, № 5)
- ссылка на видеоролик защиты проекта.

Конкурс инженерных и предпринимательских проектов «Формируем будущее» в рамках гранд-финала Конкурса проводится по следующим номинациям:

#### **1. «Дрон-конструктор на основе модульных решений для образовательных целей»**

Проект создания беспилотного воздушного судна (квадрокоптера) для образовательных задач на основе конструктора (совместимый с конструкторами типа Lego) с возможностью замены модульных комплектующих с целью изменения летных характеристик и решаемых задач, включая:

- краткое описание проекта (включая уникальность и эффект);

- решаемые задачи;
- маркетинг-план (включая целевую аудиторию);
- производственные возможности (включая необходимые ресурсы);
- финансовый план;
- приложения (описание используемого оборудования и т.п.).

Решаемые образовательные задачи:

- обучение навыкам проектирования БАС;
- обучение навыкам программирования;
- обучение навыкам пилотирования;
- обучение навыкам пилотирования в VR-очках.

Требования к основным техническим характеристикам:

- длительность полета: до 15 минут;
- максимальная допустимая скорость ветра: до 5 м/с;
- скорость полета: до 50 км/ч;
- масса квадрокоптера: до 250 г;
- габаритные размеры: не более 300x300x150 мм;
- максимальная высота полета: 500 м;
- температура эксплуатации: от 0 до +40°C;
- двигатели: бесколлекторные, 1306 3100 kv;
- взлет/посадка: вертикально.

## **2. Коммерческая деятельность с использованием БАС и (или) РТС на основе навыков, полученных в рамках VI всероссийского конкурса «Кибердром»**

Исследование регионального рынка оказания услуг в области БАС и (или) РТС, составление бизнес-плана, презентация и защита по организации коммерческой деятельности с использованием БАС и (или) РТС, включая:

- краткое описание проекта (включая уникальность и эффект);
- описание продукта (услуги);
- маркетинг-план (включая целевую аудиторию);
- производственный план;

- организация и управление;
- финансовый план;
- приложения (описание используемого оборудования и т.п.).

#### IV. Критерии оценки

Критерий	Параметры оценки
Проблема, целевая аудитория, актуальность, целеполагание	<p>0-1 балл — участник/команда не дает четкой формулировки проблемы, есть противоречия между формулировкой проблемы и выбранной целевой аудиторией, отсутствуют актуальность и целеполагание;</p> <p>2-3 балла — участник/команда выделяет проблему, но не знает целевой аудитории и/или не может обосновать, слабо описывает целеполагание;</p> <p>4-5 баллов — участник/команда представляет актуальную проблему, четко ее формулирует, выделяя целевую аудиторию, полно описывает актуальность и целеполагание;</p>
Основной продукт и оригинальность решения	<p>0-1 балл — участник не представил, что является продуктом проекта, или представил без подробностей; участник не обозначил в чем оригинальность предлагаемого продукта;</p> <p>2-3 балла — участник сформулировал, в чем состоит продукт проекта и в чем его уникальная особенность/актуальность, но не смог в достаточной мере обосновать свою позицию; имеются противоречия в обосновании;</p> <p>4-5 баллов — участник подробно описал новый/оригинальный продукт проекта, сформулировал как может развиваться</p>

	предлагаемый проект с точки зрения развития продукта;
Степень проработанности бизнес-модели	<p>0-1 балл — участник не представил данные о планируемой бизнес-модели проекта или представил ее частично и в неполном виде;</p> <p>2-3 балла — участник представил полную экономическую и бизнес-модель проекта; представленная модель противоречива и может быть нереализуема;</p> <p>4-5 баллов — участник представил полную бизнес-модель проекта, проработал каждый этап;</p>
Ключевые результаты и сроки реализации проекта	<p>0-1 балл — участник не представил информацию об этапах и результатах проекта или представил только об одном аспекте или о результатах реализации проекта;</p> <p>2-3 балла — участник представил информацию о двух аспектах проекта, но информация об этапах и результатах проекта частичная и неполная;</p> <p>4-5 баллов — участник представил график проекта с ключевыми показателями эффективности, а также указал риски и слабые места;</p>
Качество проработки проекта	<p>0-1 балл — проект не реализован и команда не знает, как его реализовывать; отсутствуют конкретные шаги, этапы, механизмы его реализации;</p> <p>2-3 балла — план реализации проекта есть, однако нет четкого понимания и четкой стратегии его реализации; есть некоторые неточности и противоречия, которые необходимо доработать;</p>

	4-5 баллов — проект глубоко проработан, есть конкретные шаги и этапы с соответствующими результатами, команда четко понимает, какие ресурсы у нее есть, а каких не хватает;
Качество представления проекта (выступление)	0-1 балл — проект представлен не качественно, основная мысль участника/команды неясна, представление недоделано/переусложнено; 2-3 балла — представление проекта выполнено на среднем уровне, в целом информация о проекте есть, однако нуждается в существенной доработке, есть недостатки в коммуникации с экспертами и/или в выступлении; 4-5 баллов — представление проекта отличное, участник/команда хорошо доносят свою мысль, грамотно участвуют в коммуникации с экспертами;
Качество представления проекта (презентационные материалы)	0-1 балл — участник/команда не подготовили презентацию; 2-3 балла — презентация была подготовлена, но материалы нуждаются в существенной доработке; материалы не дают возможность составить представление о проекте; 4-5 баллов — участник/команда подготовили эффектные презентационные материалы, позволяющие составить представление о проекте и оценить его положительные/сильные стороны.

#### **V. Подведение итогов**

В период до 13 мая 2024 года проводится заседание жюри гранд-финала Конкурса, на котором выносятся решения о победителях. Все решения жюри гранд-финала Конкурса протоколируются.

Победители награждаются дипломами I степени и призами от

партнеров Конкурса.

Призеры, занявшие 2, 3 места, награждаются дипломами II, III степени соответственно.

Баллы, набранные участниками команд в конкурсе инженерных и предпринимательских проектов «Формируем будущее» гранд-финала Конкурса, суммируются с баллами, набранными командами в соревнованиях гранд-финала Конкурса.

## **VI. Руководство**

Общее руководство конкурсом инженерных и предпринимательских проектов «Формируем будущее» гранд-финала Конкурса осуществляет оргкомитет. Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению конкурса инженерных и предпринимательских проектов «Формируем будущее» гранд-финала Конкурса, утверждает программу, список жюри, список участников и решает иные организационные вопросы.

Жюри гранд-финала Конкурса осуществляет отбор и оценку представленных работ.



**Требования к оформлению проекта**

1. Текст работы: шрифт TimesNewRoman (русифицированный) размером 12 кегль, цвет черный; поля верхнее, нижнее, левое, правое – по 2 см; межстрочный интервал – полуторный; абзацные отступы (красные строки) – 1,5 см; выравнивание текста – по ширине; расстановка переносов – автоматическая; номера страниц проставляются на каждой странице, кроме титульного листа (т.е. содержание – это страница № 2); параметры страницы: размер бумаги – формат А4; ориентация – книжная;

2. Заголовки структурных частей работы: «СОДЕРЖАНИЕ», «ВВЕДЕНИЕ», «ГЛАВА», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «ПРИЛОЖЕНИЕ», печатаются прописными (заглавными) буквами.

3. Заголовки разделов печатаются строчными буквами (кроме первой прописной) с абзаца.

4. Заголовки рубрик должны начинаться с прописной буквы, подзаголовки – только со строчной (если это, конечно, не имена собственные).

5. Заголовок главы, параграфа не должен быть последней строкой на странице. Расстояние между заголовком (за исключением заголовка пункта) и текстом должно быть равно 2-3 интервалам. Каждую структурную часть работы рекомендуется начинать с нового листа.

VI ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС «КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ. СОЗДАНИЕ ЗАКОНЧЕННЫХ ПРОЕКТНО-  
КОНСТРУКТОРСКИХ РЕШЕНИЙ В РЕЖИМЕ СОРЕВНОВАНИЙ  
«КИБЕРДРОМ»

**КОНКУРС ИНЖЕНЕРНЫХ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ  
ПРОЕКТОВ «ФОРМИРУЕМ БУДУЩЕЕ»**

Название проекта:

Номинация:

Регион	
Организация (предприятие)	
Команда	
Автор (ы)	
Научный руководитель (научные руководители)	

Москва, 2024 г.

**ЗАЯВКА - АНКЕТА**

участника конкурса инженерных и предпринимательских проектов  
«Формируем будущее» в рамках гранд-финала VI всероссийского конкурса  
«Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-  
конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром»

<b>Сведение о проекте</b>		
1.	Название проекта	
2.	Номинация проекта	
<b>Сведения об участнике (участников)</b>		
3.	ФИО	
4.	Дата и место рождения	
5.	Домашний адрес (с указанием индекса, край, населенный пункт и т.д.)	
6.	Контактный телефон	
7.	Адрес электронной почты	
<b>Сведения об учреждении (предприятии)</b>		
8.	Полный адрес учреждения (предприятия) (с указанием индекса, край, населенный пункт и т.д.)	
9.	Электронный адрес учреждения (предприятия)	
<b>Сведения о научном руководителе (руководителях)</b>		
10.	ФИО научного руководителя (полностью)	
11.	Звание, должность, место работы научного руководителя	
12.	Контактный телефон	
13.	Адрес электронной почты	

**ЗАЯВЛЕНИЕ-СОГЛАСИЕ  
НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ\***

несовершеннолетнего участника конкурса инженерных и предпринимательских проектов «Формируем будущее» в рамках Гранд-финала VI всероссийского конкурса «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром»

Я, \_\_\_\_\_

*(указать (полностью) фамилию, имя, отчество (при наличии) родителя (законного представителя)  
несовершеннолетнего гражданина, участника Конкурса)*

являясь законным представителем несовершеннолетнего

\_\_\_\_\_  
*(указать (полностью) фамилию, имя, отчество (при наличии))*

свободно, своей волей и в своём интересе даю согласие на обработку следующих персональных данных моего ребёнка

\_\_\_\_\_  
*(указать (полностью) фамилию, имя, отчество (при наличии))*

участника конкурса инженерных и предпринимательских проектов «Формируем будущее» в рамках гранд-финала VI всероссийского конкурса «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром» (далее – Конкурс) организатору Конкурса Национальной ассоциации производителей техники авиации общего назначения (далее – Оператор), расположенному по адресу: 123100, г. Москва, Пресненская наб., дом 12, Башня Федерации «Запад», 35 эт., пом. 8.

**1. Анкетные данные:** фамилия, имя, отчество (при наличии), фото, паспортные данные, возраст и пол, сведения об образовании (класс, общеобразовательная организация (в т. ч. учреждения дополнительного образования), в том числе место её нахождения), гражданство, контакты (информация для связи), место регистрации и проживания.

**2. Сведения о семье:** фамилия, имя, отчество (при наличии) родителей (законных представителей), контакты (информация для связи) родителей (законных представителей), сведения о попечительстве, опеке, информация об отнесении семьи к группе социально не защищенных.

**3. Иные сведения:** фамилия, имя, отчество (при наличии), контакты (информация для связи) научного руководителя (руководителей).

Основной целью, обеспечивающей необходимость и возможность обработки Оператором вышеуказанных персональных данных (далее – ПД), является осуществление наиболее полного исполнения Оператором своих обязанностей, компетенции и полномочий, возложенных на Оператора действующим законодательством Российской Федерации, иными федеральными законами (в частности Семейным кодексом Российской Федерации (ст. 64)), региональными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, федеральных и региональных органов исполнительной власти. Исходя из этого, целями обработки Оператором ПД являются:

- обеспечение соблюдения законов и иных нормативных актов;
- использование ПД в уставной деятельности учреждения (с применением средств автоматизации или без таких средств), включая хранение ПД в архивах и размещение в информационно - телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним;
- обеспечение личной безопасности участникам конкурса, в том числе информационной.

В соответствии с вышеуказанными целями Оператор вправе осуществлять следующие действия с ПД:

- сбор персональных данных;
- систематизация, накопление и хранение персональных данных; уточнение (обновление) персональных данных;
- использование персональных данных, в том числе для заполнения региональной и федеральной базы данных конкурсов (при необходимости),

которые Оператор обязан заполнять в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;

- распространение (передача) и публикация, в том числе в сети «Интернет» персональных данных и конкурсных работ учащихся (в том числе название работы, аннотация), фотоматериалов по итогам участия в Конкурсе), в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации;

- предоставление доступа к персональным данным третьим лицам в случаях и порядке, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации;

- блокирование персональных данных (в случаях и порядке, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации);

- обезличивание персональных данных (в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации);

- уничтожение персональных данных (в случае достижения цели обработки персональных данных, иных случаях, установленных действующим законодательством Российской Федерации).

Обязуюсь (в случае изменения ПД) предоставлять Оператору информацию об изменении ПД в течение месяца со дня получения документов об этих изменениях.

Подтверждаю, что ознакомлен (а) с документами Оператора, устанавливающими порядок обработки ПД, а также с моими правами и обязанностями в этой сфере.

Согласие на обработку ПД может быть отозвано мною путем направления Оператору письменного отзыва. Согласен, что Оператор при получении данного отзыва обязан прекратить обработку ПД и уничтожить их в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения указанного отзыва.

---

*(подпись заявителя)*

*(расшифровка подписи)*

«        » мая 2024 г.

**ЗАЯВЛЕНИЕ-СОГЛАСИЕ****НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ\*\***

совершеннолетнего участника конкурса инженерных и предпринимательских проектов «Формируем будущее» в рамках гранд-финала VI всероссийского конкурса «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром»

Я, \_\_\_\_\_

*(указать (полностью) фамилию, имя, отчество (при наличии))*

в связи с участием в конкурсе инженерных и предпринимательских проектов «Формируем будущее» в рамках гранд-финала VI всероссийского конкурса «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром» (далее – Конкурс) свободно, своей волей и в своём интересе даю согласие на обработку следующих персональных данных организатору Конкурса Национальной ассоциации производителей техники авиации общего назначения (далее - Оператор), расположенному по адресу: 123100, г. Москва, Пресненская наб., дом 12, Башня Федерации «Запад», 35 эт., пом.8.

- 1. Анкетные данные:** фамилия, имя, отчество (при наличии), фото, паспортные данные, возраст и пол, сведения об образовании (класс, общеобразовательная организация (в т. ч. учреждения дополнительного образования), в том числе место её нахождения), гражданство, контакты (информация для связи), место регистрации и проживания.
- 2. Сведения о семье:** фамилия, имя, отчество (при наличии) родителей (законных представителей), контакты (информация для связи) родителей (законных представителей), сведения о попечительстве, опеке, информация об отнесении семьи к группе социально не защищенных.
- 3. Иные сведения:** фамилия, имя, отчество (при наличии), контакты

(информация для связи) научного руководителя (руководителей).

Основной целью, обеспечивающей необходимость и возможность обработки Оператором вышеуказанных персональных данных (далее – ПД), является осуществление наиболее полного исполнения Оператором своих обязанностей, компетенции и полномочий, возложенных на Оператора действующим законодательством Российской Федерации, иными федеральными законами (в частности Семейным кодексом Российской Федерации (ст. 64)), региональными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, федеральных и региональных органов исполнительной власти.

Исходя из этого, целями обработки Оператором ПД являются:

- обеспечение соблюдения законов и иных нормативных актов;
- использование ПД в уставной деятельности учреждения (с применением средств автоматизации или без таких средств), включая хранение ПД в архивах и размещение в информационно - телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним;
- обеспечение личной безопасности участникам конкурса, в том числе информационной.

В соответствии с вышеуказанными целями Оператор вправе осуществлять следующие действия с ПД:

- сбор персональных данных;
- систематизация, накопление и хранение персональных данных; уточнение (обновление) персональных данных;
- использование персональных данных, в том числе для заполнения региональной и федеральной базы данных конкурсов (при необходимости), которые Оператор обязан заполнять в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации;
- распространение (передача) и публикация, в том числе в сети «Интернет» персональных данных и конкурсных работ учащихся (в том числе название



- работы, аннотация), фотоматериалов по итогам участия в Конкурсе), в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации;
- предоставление доступа к персональным данным третьим лицам в случаях и порядке, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации;
  - блокирование персональных данных (в случаях и порядке, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации);
  - обезличивание персональных данных (в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации);
  - уничтожение персональных данных (в случае достижения цели обработки персональных данных, иных случаях, установленных действующим законодательством Российской Федерации).

Обязуюсь (в случае изменения ПД) предоставлять Оператору информацию об изменении ПД в течение месяца со дня получения документов об этих изменениях.

Подтверждаю, что ознакомлен(а) с документами Оператора, устанавливающими порядок обработки ПД, а также с моими правами и обязанностями в этой сфере.

Согласие на обработку ПД может быть отозвано мною путем направления Оператору письменного отзыва. Согласен, что Оператор при получении данного отзыва обязан прекратить обработку ПД и уничтожить их в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения указанного отзыва.

---

*(подпись заявителя)*

*(расшифровка подписи)*

«\_\_\_\_\_» мая 2024 г.

*\*\* Заявление-согласие заполняется гражданином, достигшим 18-летнего возраста*

**Требования к видеоролику защиты проекта**

Конкурсный материал представляет собой видеоролик, снятый (созданный) любыми доступными средствами, соответствующими тематике конкурса инженерных и предпринимательских проектов «Формируем будущее» в рамках гранд-финала VI всероссийского конкурса «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром».

Формат видео: любой

Минимальное разрешение видеоролика: 1280x720 (16:9).

Продолжительность видеоролика – до 7 минут.

Видеоролик должен быть оформлен информационной заставкой, включающей:

- название региона;
- название организации (предприятия);
- название команды;
- название проекта;
- номинация проекта;
- ФИО автора (авторов);
- ФИО научного руководителя или научных руководителей (полностью).

Использование при монтаже и съёмке видеоролика специальных программ и инструментов – на усмотрение автора (авторов).

В кадре четко должно быть видно автора (авторов) защищающего проект, автор (авторы) может располагаться на фоне презентации или экспоната.

Видеоролик записывается на сетевой диск, ссылка направляется организаторам Конкурса.