



АДМИНИСТРАЦИЯ ПРЕЗИДЕНТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АППАРАТ  
ПОЛНОМОЧНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ  
ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

ул. Тукаева, д. 46, г. Уфа, 450101  
Тел. (347) 229-74-01, факс (347) 229-74-57

«04» декабрь 2025 г.  
№ A53-1-2423

И.о. Руководителя Администрации  
Главы Республики Башкортостан

И.Р. АХМЕТВАЛЕЕВУ

Уважаемый Искандер Рауфович!

В соответствии с планом-графиком реализации общественных проектов Приволжского федерального округа на территории округа стартует реализация мероприятий сезона 2025-2026 г. общественного проекта «Интеллектуальная Олимпиада ПФО» среди студентов (далее – Олимпиада).

Проведение финала Олимпиады среди студентов запланировано на 16-18 апреля 2026 в г. Саранске Республики Мордовия.

Направляю утвержденное Положение о проведении Олимпиады и Регламенты проведения мероприятий по отдельным конкурсным направлениям (прилагаются) для использования в работе и доведения до уполномоченных региональных органов исполнительной власти.

Прошу Вас обеспечить в регионе проведение отборочных этапов Олимпиады, а также предоставить следующую информацию на адрес электронной почты [gfirb.pressa@bashkortostan.ru](mailto:gfirb.pressa@bashkortostan.ru):

**1. в срок до 09.12.2025 г.:**

-контактные данные ответственных лиц за проведение мероприятий Олимпиады для студентов (с разбивкой по направлениям и указанием мобильных телефонов) согласно приложению 1 (в формате Excel);

**2. в срок до 25.12.2025 г.:**

-о датах и местах проведения первого и второго этапов Олимпиады;  
-о проведении информационной кампании в образовательных учреждениях среднего и высшего профессионального образования для привлечения студентов к участию в Олимпиаде;

Отдел корреспонденции  
Администрации Главы  
Республики Башкортостан  
Вход.№ 1-1-11644  
«04» 12 2025 г.

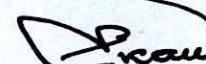


**3. в срок до 17.03.2026 г.:**

- о проведении внутривузовского и регионального этапов Олимпиады согласно приложениям 2 и 3 (в формате Excel);
- о победителях регионального этапа по конкурсным направлениям и составе делегаций, направляемых на окружной этап Олимпиады;
- о транспортной логистике делегаций согласно приложению 4 (в формате Excel).

Приложение: направлено электронно

С уважением,  
Главный федеральный инспектор  
по Республике Башкортостан



A. Окатьев

**Ответственные в регионах ПФО за проведение Интеллектуальной Олимпиады  
2025-2026 г.**

<b>Регион ПФО</b>	
<b>Интеллектуальная олимпиада среди студентов</b>	
Ответственный за проведение в регионе Интеллектуальной олимпиады среди студентов	ФИО, должность, ОИВ, моб. телефон (к которому привязан Telegram, Max), электронная почта
Ответственный в регионе за направление «Робототехника»	ФИО, должность, ОИВ/организация, моб. телефон (к которому привязан Telegram, Max), электронная почта
Ответственный в регионе за направление «Конкурс инженерных команд»	ФИО, должность, ОИВ/организация, моб. телефон (к которому привязан Telegram, Max), электронная почта
Ответственный в регионе за направление «Парламентские дебаты»	ФИО, должность, ОИВ/организация, моб. телефон (к которому привязан Telegram, Max), электронная почта
Ответственный в регионе за направление "Пилотирование беспилотных летательных аппаратов"	ФИО, должность, ОИВ/организация, моб. телефон (к которому привязан Telegram, Max), электронная почта
Ответственный в регионе за направление "Программирование беспилотных авиационных систем"	ФИО, должность, ОИВ/организация, моб. телефон (к которому привязан Telegram, Max), электронная почта
Ответственный в регионе за направление "Что? Где? Когда?"	ФИО, должность, ОИВ/организация, моб. телефон (к которому привязан Telegram, Max), электронная почта

**Информация о проведении отборочных этапов в регионах ПФО Интеллектуальной Олимпиады среди студентов  
2025-2026 г.**

**Внутривузовский этап**

Регион ПФО	Период проведения внутривузовского этапа	Вузы в регионе, принявшие участие во внутривузовском этапе (список)	Учреждения СПО в регионе, принявшие участие во внутривузовском этапе (список)	Фактическое количество участников внутривузовского этапа (с разбивкой по направлениям), чел.							Количество вузов в регионе с числом студентов дневного отделения от 400 чел.	Количество учреждений СПО в регионе (государственной, ведомственной, частной принадлежности)	
				Всего:	"Робототехника"	"Конкурс инженерных команд"	"Парламентские дебаты"	"Пилотирование беспилотных летательных аппаратов"	"Программирование беспилотных авиационных систем"	"Что? Где? Когда?"			

(филиалы вузов не учитываются)

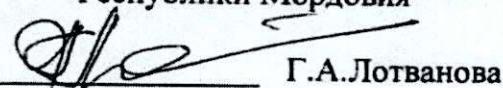
Информация о проведении отборочных этапов в регионах ПФО Итоговой Олимпиады среди студентов 2025-2026 г.

## Региональный этап

Регион ПФО	Период проведения регионального этапа	Фактическое количество участников регионального этапа (с разбивкой по направлениям), чел.						
		Всего:	«Робототехника»	«Конкурс инженерных команд»	«Парламентские дебаты»	«Пилотирование беспилотных летательных аппаратов»	«Программирование беспилотных авиационных систем»	«Что? Где? Когда?»

## **Логистика делегаций- участников Интеллектуальной Олимпиады ПФО среди студентов, 2026 год**

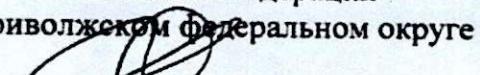
«СОГЛАСОВАНО»  
Первый Заместитель  
Председателя Правительства  
Республики Мордовия



Г.А.Лотванова

«\_\_\_» 2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель полномочного  
представителя Президента  
Российской Федерации  
в Приволжском федеральном округе



О.А.Машковцев

«01» ~~октября~~ 2025 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о проведении Интеллектуальной Олимпиады  
Приволжского федерального округа среди студентов**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

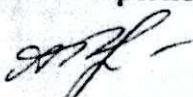
1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, порядок и условия проведения XI Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди студентов с международным участием (далее – Олимпиада).

1.2. Учредителем Олимпиады является аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе.

1.3. Организаторами Олимпиады являются аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе, НКО «Фонд содействия развитию институтов гражданского общества в Приволжском федеральном округе», Правительство Республики Мордовия в части координации деятельности по организации Олимпиады и проведению ее окружного этапа, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, расположенных в пределах Приволжского федерального округа, высшие учебные заведения и учреждения среднего профессионального образования регионов Приволжского федерального округа.

1.4. В целях общей координации деятельности по проведению Олимпиады Правительством Республики Мордовия формируется организационный комитет (далее – Оргкомитет).

1.5. В субъектах Федерации, расположенных в пределах Приволжского федерального округа, для проведения отборочных мероприятий и подготовки региональных команд к участию в окружном этапе, координация проведения



мероприятий Олимпиады осуществляется органами государственной власти, курирующими вопросы образования и молодежной политики.

1.6. Олимпиада проводится на ежегодной основе. Даты и особенности проведения Олимпиады в очередной год определяются Приложением 1 к данному Положению

1.7. Учредитель имеет право внести изменения в настоящее Положение и проинформировать об этом регионы, но не позднее чем за 1 месяц до проведения окружного этапа.

Оргкомитет вправе по согласованию с аппаратом полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе вносить изменения в регламенты проведения отдельных программ Олимпиады, но не позднее чем за 1 месяц до начала Олимпиады.

## 2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1. Интеллектуальная Олимпиада Приволжского федерального округа среди студентов проводится в целях создания условий для интеллектуального развития студенческой молодежи и привлечения ее к научно-инновационным формам деятельности.

2.2. Задачи Олимпиады:

- вовлечение студенческой молодежи в интеллектуально-творческую и научно-практическую деятельность;
- стимулирование учреждений среднего профессионального образования и высших учебных заведений к созданию среды интеллектуальной и научно-исследовательской деятельности;
- выявление и распространение в регионах лучших практик, направленных на развитие научной и интеллектуально-творческой деятельности обучающихся;
- внедрение в образовательные программы практико-ориентированных научноемких форм подготовки специалистов.

## 3. СОДЕРЖАНИЕ ОЛИМПИАДЫ

### 3.1. Виды программы (направления) Олимпиады:

- Робототехника;
- Конкурс инженерных команд;
- Пилотирование беспилотных летательных аппаратов;
- Программирование беспилотных авиационных систем;
- Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»;
- Парламентские дебаты.

3.2. Правила проведения по каждому виду программы определяются регламентами. Регламенты утверждаются Оргкомитетом по согласованию с аппаратом полномочного представителя и рассылаются в регионы.

3.3. Предусматриваются церемонии торжественного открытия и закрытия (награждения) при отсутствии ограничений, связанных с санитарно-эпидемиологической обстановкой. В случае наличия таких ограничений награждение производится отдельно по каждому виду программы с соблюдением необходимых мер санитарной безопасности и без присутствия зрителей.

#### **4. ЭТАПЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ЭТАПОВ ОЛИМПИАДЫ**

##### **4.1. Этапы проведения:**

4.1.1. 1 этап (внутривузовский) проводится в регионах Приволжского федерального округа, период его проведения определяется в соответствии с ежегодным планом-графиком общественных проектов Приволжского федерального округа и утверждается в Приложении 1 к настоящему Положению. Длительность этапа – 2 месяца; завершается не позднее чем за 70 дней до начала окружного финала.

Отборочные мероприятия проводятся по месту проживания и обучения участников на базе ученых заведений среднего и высшего профессионального образования с использованием заданий и материалов, подготовленных и направленных в регионы округа Оргкомитетом.

В случае невозможности очного проведения отборочных мероприятий допускается проведение в дистанционном формате (в т.ч. централизованный в масштабах округа).

4.1.2. 2 этап (региональный) проводится в регионах Приволжского федерального округа, период его проведения определяется в соответствии с ежегодным планом-графиком общественных проектов Приволжского федерального округа и утверждается в Приложении 1 к настоящему Положению. Длительность этапа – 1-2 месяца; завершается не позднее чем за 30 дней до начала окружного финала.

Региональные этапы проводятся в административных центрах субъектов Федерации в очном формате. В случае невозможности очного проведения допускается дистанционный формат (в т.ч. централизованный в масштабах округа).

Задания и материалы направляются в регионы округа Оргкомитетом.

Отборочные мероприятия по направлению «Парламентские дебаты» проводятся во взаимодействии с региональными молодежными парламентами и клубами парламентских дебатов.

4.1.3. 3 этап (окружной финал) проводится в Республике Мордовия, период проведения и формат определяются в соответствии с ежегодным планом-графиком общественных проектов Приволжского федерального округа и утверждается в Приложении 1 к настоящему Положению.

## 5. УЧАСТНИКИ ОЛИМПИАДЫ

5.1. В Олимпиаде имеют право принимать участие:

- студенты (бакалавры, магистры, обучающиеся на специалитете) дневных отделений ВУЗов, получающие первое высшее образование очно,
- студенты 3-4 курсов учреждений среднего профессионального образования; расположенных на территории регионов Приволжского федерального округа,

в возрасте до 30 лет, получающих образование в период проведения внутривузовского и регионального этапов Олимпиады.

5.2. Численность региональной команды на окружном этапе – 17 чел. (2 чел. – парламентские дебаты, 6 чел.– «Что? Где? Когда?», 2 чел.– робототехника, 3 чел. – конкурс инженерных команд, 1 чел. - пилотирование БПЛА, 2 чел. - программирование БАС, 1 – руководитель делегации). Численность команды может меняться в зависимости от решения о проведении части видов программы в дистанционном формате.

5.3. Участники, ставшие победителями (1 место) Олимпиады, не могут принимать участие в окружном этапе Олимпиады в течение 1 года.

5.4. Участники Олимпиады, продемонстрировавшие некорректное поведение при ее проведении, не допускаются к участию в Олимпиаде в течение 2 лет.

## 6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ ОЛИМПИАДЫ

6.1. Оргкомитетом по каждому виду программы (направлению) Олимпиады формируется и утверждается по согласованию с аппаратом полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе состав жюри.

6.2. Оценка результатов и подведение итогов конкурсных мероприятий Олимпиады осуществляется жюри.

6.3. Победители определяются как в отдельных видах программы, так и в общем зачете (среди региональных сборных).

6.4. Оргкомитетом на основании результатов по всем соревновательным видам программы Олимпиады составляется и утверждается протокол общекомандного зачета.

6.5. Принцип распределения мест в общем зачете среди регионов – наименьшая сумма мест, показанных во всех видах программы (при отсутствии команды в одном из видов, считается, что регион занял в нем 15 место). В том случае, если несколько команд набрали по виду программы одинаковое количество баллов, считается, что команды заняли среднее арифметическое место (например, двум командам, претендующим на 3 место с одинаковым количеством очков в итоговой таблице вида программы, начисляется 3,5 балла).

6.6. В случае индивидуальных выступлений участников общий зачет для данного региона в виде программы определяется средним арифметическим от суммы мест занятых его представителями. При отсутствии необходимого для полного представительства количества участников, считается, что отсутствующие участники заняли в данном виде программы 15-е место. В итоговой таблице, результаты которой учитываются в общий зачет, пропускаются результаты региона.

6.7. Результаты команд, представляющих зарубежные страны или субъекты Российской Федерации, расположенные за пределами Приволжского федерального округа, показанные в отдельных видах программы, не включаются в общий зачет Олимпиады.

6.8. В случае равенства очков в таблице общего зачета, первым дополнительным показателем является количество 1-х мест, занятых во всех видах программы представителями региона; вторым – сумма баллов за призовые места во всех видах программы, исчисляемая по принципу: за 3 место – 1 балл, за 2 место – 2 балла, за 1 место – 3 балла; третьим – сумма баллов за попадание в «шестерку» лучших во всех видах программы, исчисляемая по принципу: за 6 место – 1 балл, за 5 место – 2 балла и т.д.).

6.9. Все оригиналы протоколов (решения жюри, протокол общекомандного зачета) передаются в аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе.

6.10. Организаторы имеют право поощрения учебных заведений, представители которых показали лучшие результаты в ходе Олимпиады (на основании суммы баллов за отдельные виды программы, которые принесли региону участники от данного учебного заведения).

6.11. Регион, одержавший победу в общем зачете, получает Кубок полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе и диплом. Регионы, ставшие призерами в региональном зачете, получают дипломы и кубки.

6.12. Победители и призеры в отдельных видах программы получают дипломы, медали и призы.

## **7. ФИНАНСИРОВАНИЕ ОЛИМПИАДЫ**

7.1. Проведение регионального этапа Фестиваля осуществляется за счет средств регионов Приволжского федерального округа.

7.2. Проведение окружного этапа Фестиваля обеспечивается за счет средств:

- НКО «Фонд содействия развитию институтов гражданского общества в Приволжском федеральном округе»;
- Республики Мордовия как принимающей стороны и организатора окружного этапа,
- регионов округа как направляющей стороной (проезд к месту проведения окружного этапа Олимпиады и обратно, питание участников в дороге и сопровождение).

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заместитель полномочного представителя  
Президента Российской Федерации в  
Приволжском федеральном округе

О.А. Машковцев

«01» декабрь 2025 г.

Приложение 1  
к ПОЛОЖЕНИЮ  
об Интеллектуальной Олимпиаде  
Приволжского федерального округа  
среди студентов

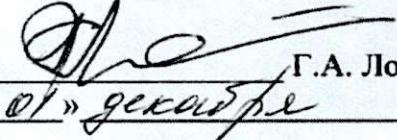
**ИНФОРМАЦИЯ  
о сроках и особенностях проведения Интеллектуальной олимпиады  
Приволжского федерального округа среди студентов в 2025-2026 гг.**

1. Сроки проведения этапов Интеллектуальной олимпиады среди студентов в сезоне 2025-2026 гг.:

Этап олимпиады	Сроки проведения в 2025-2026 гг.
I внутривузовский этап - отборочные мероприятия в учреждениях среднего и высшего профессионального образования Приволжского федерального округа	декабрь 2025 г. – январь 2026 г.
II региональный этап - отборочные мероприятия регионального уровня	январь – март 2026 г.
III окружной этап - финал Интеллектуальной олимпиады в г. Саранске Республики Мордовия на базе ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»	16-18 апреля 2026 г.

2. Участие в окружном этапе Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди студентов в 2025 году планируется участие делегаций вузов Донецкой и Луганской народных республик, Запорожской и Херсонской областей, а также делегаций вузов Республики Белоруссии и Киргизской Республики (вне зачета).

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый Заместитель  
Председателя Правительства  
Республики Мордовия

  
Г.А. Лотванова  
«01» декабря 2025 г.

**РЕГЛАМЕНТ**  
**проведения окружного этапа**  
**направления «РОБОТОТЕХНИКА»**  
**Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа**  
**среди студентов**

**Цель и задачи:**

Соревнования по направлению «Робототехника» Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди студентов (далее - соревнование) проводятся в целях создания условий для интеллектуальной и социальной самореализации студенческой молодежи регионов ПФО, привлечения молодежи к научно-инновационной деятельности.

**Задачи соревнования:**

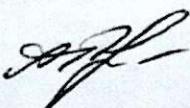
1. Выявление лучших студентов регионов Приволжского федерального округа, занимающихся робототехникой, программированием промышленных контроллеров, созданием проектов в области промышленной автоматизации.
2. Развитие навыков программирования у студенческой молодежи.
3. Создание дополнительных стимулов организации обучения программированию в учебных заведениях.
4. Установление взаимодействия между студентами, занимающихся программированием.

**Организаторы соревнований и сроки проведения.**

Организаторами Олимпиады являются аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе, НКО «Фонд содействия развитию институтов гражданского общества в Приволжском федеральном округе», Государственный комитет по делам молодежи Республики Мордовия, ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева».

Ответственный за проведение: Олег Викторович Шишов, кандидат технических наук, доцент кафедры электроники и наноэлектроники ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева», 89276416607, olegshishov@yandex.ru.

Место проведения: ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева».



**Участники:**

Участниками Олимпиады являются команды, представляющие профессиональные образовательные организации и организации высшего профессионального образования регионов Приволжского федерального округа, сформированные из числа студентов очной формы обучения в возрасте от 18 до 30 лет включительно – победителей (призеров) региональных отборочных туров.

Количество команд от региона – 1. Количество участников команды – 2. Участие в соревнование – личное.

**Порядок проведения:**

Участие в соревновании очное и предполагает:

- создание программных проектов конкурсных задач на специальных технологических языках для промышленных контроллеров, а также их отладку и демонстрацию работы на лабораторных стендах;
- демонстрацию работы проектов конкурсных задач с помощью визуализаций, разработанных в пакете программирования.

Применяются технические средства, выпускаемые российской компанией ОВЕН – контроллеры ПЛК210СS-14. Для работы с аппаратными средствами используется свободно распространяемое программное обеспечение: пакет программирования контроллеров – CODESYS V3.5.

Соревнования проводятся в два тура. Первый тур – работа с дискретными сигналами, второй – с дискретными и аналоговыми сигналами. Продолжительность каждого тура составляет 3 астрономических часа.

Участникам в каждом туре предлагается по 5 задач различного уровня сложности, сформулированных на русском языке. Задачи формулируются в форме, которая должна продемонстрировать умение создавать проекты на языках стандарта МЭК 61131, предназначенных для программирования промышленных логических контроллеров. Решения задач могут быть представлены на любом языке стандарта. Решения всех задач должны быть визуализированы. Создавать визуализации предлагается, используя соответствующие возможности пакета CODESYS.

Задачи в заданиях даются по нарастающей сложности. Задачи решаются только в представленном участникам порядке (например, нельзя перейти к решению второй задачи, не решив первой и т. д.). Решения участников проверяются непосредственно во время олимпиады членами жюри. Демонстрация решения осуществляется при загрузке проекта в оборудование (учебный стенд с контроллером). К решению каждой последующей задачи можно перейти, только представив членам жюри решение выполненной задачи и продемонстрировав правильность ее выполнения.

При подведении итогов в каждом туре в первую очередь оценивается число правильно решенных задач в рамках зачетного времени, а также время и рациональность их решения.

Считается, что команда прошла первый этап, если она в зачетное время этапа выполнены все задачи этого этапа. При этом фиксируется время, затраченное каждой командой на решение задач первого этапа.

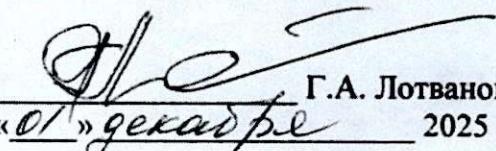
Первый этап является квалификационным, ко второму этапу допускаются лишь пять лучших команд, прошедших первый этап. Общее итоговое время решения задач складывается из времени, затраченного командой на решение задач первого тура, и задач второго тура.

Порядок определения места в итоговой таблице следующий:

- команда, решившая большее количество задач, располагается выше;
- если команды решили одинаковое количество задач, то выше располагается та, которая на решение затратила меньшее общее время (во время второго тура отсчет времени для соответствующей команды начинается от времени, которое она затратила на решение задач первого этапа);
- в спорных ситуациях члены жюри учитывают не только правильность выполнения технического задания, но также рациональность программного решения, эргономичность визуализаций и человеко-машинного интерфейса.

Призеры Олимпиады определяются по результатам второго этапа. Если ко второму этапу по результатам первого квалификационного этапа не была допущена ни одна из команд, то призеры олимпиады определяются по результатам первого этапа.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый Заместитель  
Председателя Правительства  
Республики Мордовия

  
Г.А. Лотванова  
«01 «декабрь» 2025 г.

**РЕГЛАМЕНТ**  
проведения окружного этапа  
направления «КОНКУРС ИНЖЕНЕРНЫХ КОМАНД»  
Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа  
среди студентов

**1. Общие положения**

1.1. Конкурс инженерных команд (далее – Конкурс) проводится в рамках Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди студентов.

1.2. Конкурс проводится в очном формате.

1.3. Организаторами Олимпиады являются аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе, НКО «Фонд содействия развитию институтов гражданского общества в Приволжском федеральном округе», Государственный комитет по делам молодежи Республики Мордовия, ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева».

Ответственный за проведение: Шекшаева Наталья Николаевна, доцент кафедры мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин имени профессора А.И. Лещанкина, +79170748240, [shekshaeva@mrsu.ru](mailto:shekshaeva@mrsu.ru).

1.4. Партнер (далее Предприятие) – предприятие, предлагающее задачи реального производства для решения участниками конкурса.

1.5. В рамках Конкурса Предприятие формирует конкретную инженерную задачу (или задачи), а участники предлагают свои решения.

**2. Цели Конкурса**

2.1. Для организаторов Конкурса:

2.1.1. Ориентация студенческих научно-внедренческих групп и научно-технических лабораторий на выполнение реальных задач производственных предприятий.

2.1.2. Стимулирование инженерно-технического творчества у студентов и молодежи.

2.2. Для участников Конкурса:

2.2.1. Освоение навыков проектного мышления и проектной работы в инженерной сфере.

2.2.2. Знакомство с реальным производством конкретного предприятия, инженерно-техническими специальностями.

2.3. Для предприятий:

2.3.1. Создание нового механизма работы с потенциальными и молодыми кадрами, а также формирование кадрового резерва.

2.3.2. Формирование механизма поиска разнообразных решений актуальных инженерно-технических и производственных задач, стоящих перед предприятием.

### **3. Участники Конкурса и условия участия**

3.1. Участники Конкурса – команды (студенческие научно-внедренческие группы и научно-технические лаборатории), представляющие профессиональные образовательные организации и организации высшего профессионального образования регионов Приволжского федерального округа, сформированные из числа студентов очной формы обучения в возрасте от 18 до 35 лет включительно – победителей (призеров) региональных отборочных туров. В случае, если региональный отборочный тур не проводился, команда направляется по согласованию с региональными органами исполнительной власти.

3.2. Количество команд от региона - 1. Количество участников команды -

3. Участие в чемпионате - личное.

3.3. В Конкурсе будут представлены задачи по следующим направлениям (на выбор):

3.3.1. Электроника.

3.3.2. Агробиотехнологии.

3.3.3. Машиностроение.

3.3.4. Информационные технологии.

3.3.5. Производственные технологии.

3.3.6. Фристайл.

3.4. Критерии оценки команд представлены в приложениях 1 и 3.

### **4. Порядок проведения Заочного этапа Конкурса**

4.1. Перечень задач участникам конкурса высылается не позднее, чем за 1 месяц до начала проведения очного этапа конкурса.

4.2 Участники команды выбирают представленную в перечне задачу, кроме задачи предприятий их региона. Можно выбрать только одну задачу, которая станет недоступной для выбора для других команд.

4.3. Команда может связаться с Куратором от предприятия, которое представило задачу. Команда может связаться с Куратором по e-mail только после подачи заявки на участие в Конкурсе по направлению. Перечень кураторов направляется одновременно с перечнем задач.

4.4. Команда должна подготовить решение для выбранной задачи. В рамках подготовки решения Команда может взаимодействовать с куратором задачи от Предприятия.

4.5. Команда должна предоставить куратору от Предприятия предварительное описание проекта решения задачи и по возможности - видеоролик (длительностью не более 1 минуты), или презентацию (не более 10 слайдов) показывающие действующую модель и/или демонстрационный материал, не позднее, чем за 10 дней до начала Конкурса.

4.6. Решение задачи может содержать действующую модель или демонстрационный материал, подходящий для размещения на стенде.

4.7. Процесс поиска и описание решения должны быть по окончании Заочного этапа оформлены в Инженерную книгу.

4.8. Требования к содержанию Инженерной книги:

4.8.1. Инженерная книга содержит сведения о проекте и техническом решении. Предоставляется книга в напечатанном виде на листах формата А4.

4.8.2. Инженерная книга, заполненная в полном объеме, должна содержать следующие сведения:

- название учебного заведения и команды,
- ФИО участников команды, занимаемое место в команде, время обучения в учебном заведении, время работы с проектом,
- фотографии участников или фотографии, показывающие работу над проектом,
- технические характеристики объекта (объектов) проекта: чертежи или эскизы, массо-габаритные параметры и т.п.,
- функциональное назначение объектов проекта и возможности применения, – описание работ, проведенных за время выполнения проекта,
- описание использованных методик и инструментов ТРИЗ,
- экономическая часть проекта (смета проекта – финансовые и технические усилия для реализации проекта),
- показатели ресурсной эффективности и актуальность проекта.

## 5. Порядок проведения Очного этапа Конкурса

5.1. Очный этап Конкурса проходит в рамках участия в окружном этапе Интеллектуальной Олимпиаде ПФО среди студентов.

5.2. На очном этапе Конкурса проводятся соревнования между командами по двум направлениям:

*1 направление:* Решение инженерных задач, связанных с реальным производственным процессом ведущих предприятий Приволжского федерального округа;

*2 направление:* Представление, защита проекта решения и презентации действующей модели (проекта) по итогам заочного этапа.

5.3. *Порядок проведения 1 направления (Решение инженерных задач, связанных с реальным производственным процессом ведущих предприятий Приволжского федерального округа).*

5.3.1. Конкурс инженерных команд состоит из 3 заданий, связанных с реальным производством, подготовленных специалистами крупнейших предприятий Приволжского федерального округа.

5.3.2. Все 3 задачи одинаковы для всех команд, однако решение не может быть идентичным, так как решение творческое. В случае, если решение будет идентичным у двух или более команд, за задачу выставляется 0 баллов всем командам с идентичным решением.

5.3.3. Длительность конкурса составляет 5 часов с одним полчасовым перерывом.

5.3.4. Решения задач представляются командами в электронном виде по форме, согласно Приложению 2. При этом бланки решений кодируются с целью подачи их в судейскую коллегию в анонимной форме.

5.3.5. Судейская коллегия, составленная из представителей производственных предприятий, оценивает предложенные инженерные решения в соответствии с приложением 3. Максимальное количество баллов за решение одной задачи в соответствии с приложением 3 равно 50. За три задачи максимальное количество баллов равно 150 баллам.

5.3.6. Каждый из членов судейской коллегии выносит самостоятельное решение и заполняет свой бланк до общего обсуждения результатов решений задач. В том случае, если член судейской коллегии не компетентен в оценке задач по какому-либо направлению (например, специалист-биотехнолог не может оценить задачу по энергетике), он вносит в свой оценочный бланк среднеарифметическую оценку остальных членов жюри, что отражается в протоколе особой пометкой.

5.3.7. Итоговая оценка по данному направлению формируется на основе выведения средней арифметической по совокупности всех оценок членов жюри. В случае равенства оценок у двух или более команд по конкурсному направлению более высокое место занимает команда, имеющая лучший показатель по критерию «Преимущества предлагаемого технического решения».

**5.4. Порядок проведения 2 направления (Представление, защита проекта решения и презентации действующей модели (проекта) по итогам заочного этапа).**

5.4.1. Защита происходит на площадке Конкурса в соответствии с определённым заранее расписанием выступлений, которое определяется методом Жеребьевки.

5.4.2. Команда должна сдать распечатанную Инженерную книгу, отправить видеоролик или презентацию, электронную копию Инженерной книги на e-mail ответственному за направление «Конкурс инженерных команд» в день защиты решения задачи.

5.4.3. Формат защиты: устная презентация – 10 минут. После презентации ответы на вопросы экспертов – 5-10 минут. Защита проводится только участниками команды. Критерии оценки выступлений приведены в Приложении 1.

5.4.4. В ходе защиты команда может показать видеоролик (длительность не более 1 минуты), демонстрирующий действующую модель.

5.4.5. Презентация действующей модели (проекта):

а). Организаторами Конкурса предоставляется место (стенд) на площадке Конкурса каждой команде для демонстрации действующей модели. Место оборудовано 1 розеткой 220 В.

б). Размер проекта при демонстрации не должен превышать габариты: (высота/ширина/длина) 1м×1,5м×1,5м.

5.4.6. Команде, не явившейся к назначенному времени на защиту проекта, засчитывается техническое поражение (нулевые баллы по всем критериям оценивания).

5.5. Организаторы Конкурса обеспечивают ограниченный доступ иных лиц в аудитории проведения Конкурса.

5.6. В целях исключения спорных ситуаций по итогам оценки конкурсантов предусмотреть прямую трансляцию и видеозапись Конкурса.

5.7. В случае присутствия представителей предприятий-авторов задач на процессе защиты, не допускаются комментарии о решении задачи до завершения защиты всеми участниками.

## **6. Состав судейской коллегии и порядок судейства на конкурсе на Втором этапе Конкурса**

6.1. К судейству допускаются эксперты, утверждённые Организационным комитетом.

6.2. Экспертная коллегия может состоять из:

6.2.1. Представителей предприятий ПФО.

6.2.2. Кураторов по задачам, в рамках которых команды представляют свой Проект.

6.2.3. Иных представителей предприятий реального сектора экономики, а также инновационной инфраструктуры региона.

6.3. Оценка проекта проводится экспертами в соответствии с Приложением 1 и Приложением 3 данного регламента.

6.4. По итогам Конкурса экспертная коллегия принимает решение о выборе победителя. Решение экспертов по Конкурсу является окончательным.

## **7. Определение победителя**

7.1. Итоговая оценка команды на конкурсе Инженерных команд определяется на основе суммы мест, занятых командой по итогам оценки первого и второго конкурсных направлений. В случае равенства суммы мест у двух и более команд более высокое место занимает команда, имеющая лучший результат по первому конкурсному направлению (очное решение инженерных задач).

7.2. Оргкомитет по рекомендации экспертной коллегии имеет право вводить дополнительные и специальные номинации для особо отличившихся участников Конкурса.

7.3. Мнение гостей и посетителей может учитываться только при определении победителей в специальных номинациях, если таковые будут введены Оргкомитетом.

## **8. Награждение**

- 8.1. Все участники Очного этапа Конкурса награждаются сертификатами.**
- 8.2. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами, кубками, памятными призами.**
- 8.3. Награждение победителей проводится на торжественном закрытии Интеллектуальной Олимпиады ПФО среди студентов.**

## Приложение 1

**Критерии оценки команд по направлению «Представление, защита проекта решения и презентации действующей модели (проекта) по итогам заочного этапа».**

### **1. Общее представление команды (макс. 5 баллов).**

Необходимо обратить внимание не только на личностное представление членов команды, но и понимание того, за какую работу отвечает каждый член команды. Плюсом является продемонстрированный командный дух, участие в презентации всех членов команды, уважительность по отношению друг к другу и к аудитории, четкость и ясность изложения, соблюдение регламента, умение отвечать на вопросы.

### **2. Обзор вариантов и методов решения задания. (макс. 5 баллов).**

Команда может перечислить варианты решения задачи, которые помог найти искусственный интеллект (ИИ), какие проблемы стояли перед ней, и какие инструменты ТРИЗ были ею применены для решения указанных проблем. Показаны обсуждавшиеся варианты способов решения поставленной инженерной задачи, обоснован выбор предпочтительного способа, базирующегося на характеристиках инженерного задания и выводах предпроектного исследования.

### **3. Технические и конструкторские решения задачи (макс. 15 баллов).**

Присутствует необходимая информация, дающая представление о конструкции, принципах ее функционирования, использованных технических решениях и ноу-хау. При описании процесса создания конструкции команда понимает, для чего именно и для достижения какой конкретной цели предложены те или иные конструкторские решения. Прослеживается постановка задачи, виден достигнутый результат и сделан анализ достигнутого результата. Плюсом является оригинальность технических решений, в тоже время неудовлетворительный результат конструирования не стоит рассматривать как минус при оценке инженерной книги.

### **4. Применение инструментов САПР при решении инженерной задачи (макс. 5 баллов).**

Команда эффективно использует инструменты автоматизированного проектирования для решения задачи, качество и полнота применённых моделей и чертежей.

### **5. Взаимодействие с Предприятием и партнёрами (макс. 5 баллов).**

Команда знает название Предприятия, поставившего задачу, понимает его организационную структуру, может перечислить кураторов от Предприятия, с которыми общалась во время подготовки проекта. Также перечислить те вопросы, которые были заданы кураторам, и на которые получены ответы для подготовки решения инженерной задачи. Команда для подготовки проекта привлекала сторонних партнёров.

### **6. Оформление и содержание Инженерной книги (макс. 10 баллов).**

Инженерная книга, заполненная в полном объеме, должна содержать следующие сведения: название учебного заведения и команды, ФИО участников команды, занимаемое место в команде, время обучения в учебном заведении, время работы с проектом, фотографии участников или фотографии, показывающие работу над проектом, технические характеристики объекта (объектов) проекта: чертежи или эскизы, массогабаритные параметры и т.п., функциональное назначение объектов проекта и возможности применения, описание работ, проведенных за время выполнения проекта, описание использованных методик и инструментов ТРИЗ, ИИ, САПР, экономическая часть проекта (смета проекта – финансовые и технические усилия для реализации проекта), показатели ресурсной эффективности и актуальность проекта.

**7. Презентация действующей модели (макс. 5 баллов).**

Команда чётко рассказывает и отвечает на поставленные вопросы экспертов касательно действующей модели: принципа работы, назначения отдельных механизмов и узлов и т.д.

**Максимальное количество баллов по направлению: 50.**

## Приложение 2

### **Содержание формы отчета команды «Решение инженерных задач, связанных с реальным производственным процессом ведущих предприятий Приволжского федерального округа»**

1. Цель задания.
2. Задачи, решаемые в рамках выполнения задания.
3. Обзор вариантов и методов решения задания.
  - 3.1. Решение, найденное с помощью ИИ.
  - 3.2 Решение, найденное с использованием методов теории решения изобретательских задач (ТРИЗ).
4. Вывод по результатам обзора.
5. Описание предлагаемого технического решения.
  - 5.1 Применение САПР для решения задачи.
6. Преимущества предлагаемого технического решения.

#### **Требования к оформлению отчета:**

##### **Формат проекта:**

- лист формата А4;
- поля сверху и снизу 20 мм, слева 30 и справа 15 мм.

**Текст:** шрифт Times New Roman, размер 14, через полтора интервала, отступы для первых строк абзацев 12,5 мм, выравнивание по ширине, расстановка переносов «Авто».

**Необходимые графические материалы** (схемы, чертежи, графики, фотографии) вставляются в текст проекта в формате **«Рисунок – Номер. Название рисунка»**. Подписи к рисункам размещаются под рисунками (шрифт Times New Roman, размер 12), названия таблиц – над таблицами (шрифт Times New Roman, размер 12).

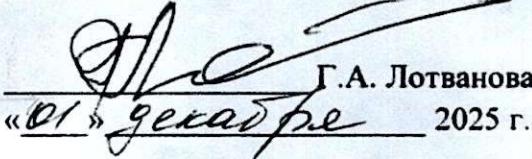
Приложение 3

**Критерии оценки команд по направлению «Решение инженерных задач, связанных с реальным производственным процессом ведущих предприятий Приволжского федерального округа»**

№	Критерии оценки команд	Максимальное число баллов (целочисленные значения)
1.	Определены задачи исследования и методы его проведения	5
2.	Показаны способы решения поставленной инженерной задачи.	5
3.	Применение ИИ в поиске решения задачи	5
4.	Применение инструментов ТРИЗ при решении инженерной задачи.	5
5.	Обоснован выбор способа решения инженерного задания и представлены выводы по результатам.	5
6.	Применение САПР для решения задачи.	5
7.	Оценка технического и конструкторского решения задачи по оптимальному соотношению критериев: новизны, эффективности, практичности, реалистичности	20
<b>Суммарное количество баллов</b>		<b>50</b>

**Максимальное количество баллов по направлению (за решение 3 задач) 150.**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый Заместитель  
Председателя Правительства  
Республики Мордовия

  
Г.А. Лотванова  
«01» декабря 2025 г.

**РЕГЛАМЕНТ**  
проведения окружного этапа направления  
«Пилотирование беспилотных летательных аппаратов»  
**Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа**  
**среди студентов**

**1. Общие положения**

1.1. Конкурс «Пилотирование беспилотных летательных аппаратов» (далее – Конкурс) в рамках окружного этапа направления «Пилотирование беспилотных летательных аппаратов» Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди студентов (далее - Олимпиада) проводится в очном формате с целью формирования новых знаний, умений и компетенций в области беспилотных авиационных систем (далее по тексту - БПЛА).

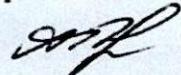
1.2. Организаторами Олимпиады являются аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе, НКО «Фонд содействия развитию институтов гражданского общества в Приволжском федеральном округе», Государственный комитет по делам молодежи Республики Мордовия, ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева».

1.3. Общее руководство подготовкой, организацией и проведением Конкурса осуществляют ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва» (далее - Организатор).

Ответственное лицо: Королев Леонид Юрьевич, доцент кафедры инфокоммуникационных и измерительных технологий ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва», Председатель регионального отделения Федерации гонок дронов в Республике Мордовия, адрес электронной почты [L.Y.Korolev@yandex.ru](mailto:L.Y.Korolev@yandex.ru), телефон +7 917 990 83 20

1.4. Конкурс проводится в очном формате по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Богдана Хмельницкого, 35А, Универсальный зал «Огарёв Арена».

1.5 Конкурс проводится в дни финала Олимпиады, установленные Приложением 1 в Положению об Олимпиаде, согласно расписанию, которое



формируется не позднее, чем за 15 дней до начала Конкурса.

1.6. На Организатора Конкурса возлагается формирование судейской коллегии. Судейская коллегия должна включать не менее 50% в составе представителей федерального уровня.

1.7. Внесение изменений в регламент Конкурса допустимо не позднее, чем за месяц до даты проведения Конкурса по согласованию с аппаратом полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе.

## **2. Задачи конкурса**

2.1. Задачами конкурса являются:

- увеличение привлекательности образовательных направлений в сфере БПЛА;
- освоение навыков управления ББПЛА;
- обмен опытом и повышение уровня компетенции в сфере БПЛА.

## **3. Требования к участникам Конкурса и условия допуска**

3.1. К участию в Конкурсе допускаются студенты очной формы обучения профессиональных образовательных организаций и организаций высшего образования, расположенных на территории Приволжского федерального округа в возрасте от 18 до 30 лет включительно - победители региональных отборочных этапов (далее - Участники или Пилоты). Количество участников от региона – один. Участие в Конкурсе – личное.

3.2. До участия в Конкурсе допускаются Участники с личным дроном, оборудованным системой First Person View (FPV, вид от первого лица):

- взлетный вес дрона не должен превышать 100 г (с учетом аккумуляторной батареи (АКБ));
- размер рамы по диагонали (расстояние между осями вращения пропеллеров) 65-80 мм;
- видеопередатчик с рабочей частотой 5,8 ГГц мощностью не более 25 мВт;
- аппаратура управления 2,4 ГГц или 868 МГц или 915 МГц мощностью не более 50 мВт;
- АКБ емкостью не более 550 мАч с максимальным напряжением не более 4,35 В;
- обязательно наличие защиты пропеллеров на раме дрона.

3.3. Каждый Пилот вправе зарегистрировать к участию в Конкурсе до трех дронов.

## **4. Правила проведения Конкурса**

4.1. Конкурс проводится в соответствии со спортивной дисциплиной «гонок дронов (беспилотных воздушных судов)» в классе 75 мм, личный зачет.

Правила проведения конкурса основываются на положениях текущего регламента и правил вида спорта «Гонки дронов (беспилотных воздушных судов)», утвержденными Приказом Министерства спорта Российской

Федерации от 11 июня 2024 г. №566 «О признании и включении во Всероссийский реестр видов спорта спортивных дисциплин и внесении изменений во Всероссийский реестр видов спорта» (далее – Правила).

## **5. Порядок проведения Конкурса**

5.1. Конкурс проводится по системе два из четырех или два из трех или один из трех или один из двух по решению Судейской коллегии, при которой в каждом вылете принимают участие либо четыре, либо три, либо два Пилота (по решению Судейской коллегии). В следующий этап Конкурса проходят два (один) Участника, показавшие лучший результат в вылете.

5.2. Конкурс состоит из тренировочного вылета, квалификационного (квалификации), группового и финального этапов.

5.3. Судейская коллегия Конкурса проводит брифинг Участников. Траектория полета должна быть зафиксирована в конкурсном задании до дня проведения Конкурса. До проведения брифинга распространение конкурсного задания запрещено. Пример оформления конкурсного задания приведен в Приложении 1.

5.4. Участники по результатам жеребьевки распределяются по группам (не более 4 человек в одной группе).

5.5. Проводятся тренировочные вылеты, продолжительностью до 3 минут, с целью практического ознакомления с трассой.

5.6. В квалификационном этапе проводятся до трех (по решению Организатора) вылетов для каждой из групп, продолжительностью до 2 минут каждый. Пилот преодолевает неограниченное количество кругов воздушной трассы по траектории, установленной Организатором. Результатом квалификации каждого Пилота является показанное наименьшее время одного круга. Если Пилот за время вылета не преодолел ни одного круга, то в протокол заносится результат – 120 секунд. Если Пилот во время вылета преодолел круг с нарушением траектории полета, обозначенной во время брифинга Участников, то время прохождения этого круга не учитывается в результатах вылета. Результаты квалификационных вылетов заносятся в промежуточный протокол и ранжируются по возрастанию. В групповой этап проходят 4/8/16 Участников (по решению Организатора), показавших наименьшее время.

5.7. На основании результатов квалификации формируются группы группового этапа (не более 4 человек в одной группе).

5.8 В первом раунде группового этапа проводится по одному вылету для каждой из групп. Двое (один) пилотов группы, первыми преодолевших два круга трассы, выходят в следующий раунд группового этапа. Результаты вылетов всех Участников всех групп фиксируются в промежуточном протоколе. Раунды повторяются до тех пор, пока не будет определена одна группа Участников финального этапа (не более 4 человек).

5.9. Финальный этап состоит из трех вылетов, в которых Пилоты соревнуются между собой в составе всей группы Участников финального этапа. Начисление баллов Участникам каждого финального вылета: 1 место – 3 балла,

2 место – 2 балла, 3 место – 1 балл, 4 место – 0 баллов. При двух победах в вылетах Участнику соревнований дополнительно присуждается 1 балл. В случае одинакового количества баллов у двух и более Участников, для определения победителя осуществляется дополнительный вылет. В случае не прохождения трассы участник получает 0 баллов.

5.10. Победителем и призерами Конкурса становятся Участники, набравшие наибольшее количество баллов по результатам финального этапа.

5.11. Судейская коллегия имеет право изменить количество вылетов, количество участников в вылете и количество кругов трассы. Решение Судейской коллегии о внесении изменений доводится до Участников в день проведения Конкурса на брифинге.

## **6. Правила перед вылетом**

6.1. Перед началом вылета Участники очередного вылета передают судьям готовые к вылету дроны и ожидают своего вылета в зоне для Пилотов.

6.2. Участники, находящиеся в зоне Пилотов, должны иметь при себе дрон, пульт управления и приемное FPV-оборудование.

6.3. В случае отсутствия Пилота в зоне пилотов в момент подготовки к старту вылета своей группы, такой Участник к вылету не допускается.

6.4. В случае, если Пилот наблюдает проблемы с видеосигналом до начала вылета, он обязан сообщить об этом судье.

Судья обязан лично убедиться в наличии проблем с видеосигналом, проверить исправность приемного оборудования Пилота путем сравнения качества видеосигнала на другом приемном оборудовании.

В случае подтверждения проблемы с видеосигналом судья выявляет источник помехи – другой дрон.

Пилот, чей дрон создает помеху, должен изменить частоту видеопередатчика. Допускается замена дрона на запасной дрон Пилота, указанного при регистрации.

В случае неисправности дрона, такой дрон может быть запрещен к использованию в вылете.

## **7. Порядок проведения вылетов**

7.1. По команде судей Участники текущего вылета занимают места в зоне Пилотов, Участники следующего вылета готовятся к вылету. Нахождение иных лиц, кроме Пилотов, в зоне пилотов и в зоне старта запрещено.

7.2. По команде судьи Пилоты размещают дроны на стартовых площадках.

7.3. По команде судей Участники вылета проверяют качество видеосигнала и работоспособность дронов путем включения двигателей. Включение двигателей без команды судей запрещено и ведет к предупреждению или дисквалификации Пилота с текущего вылета.

7.4. Участники текущего вылета подтверждают путем поднятия руки качество видеосигнала и готовность к старту, после чего по звуковому сигналу

начинается вылет.

7.5. По окончанию вылета или после его остановки по требованию судейской коллегии вылет завершается и осуществляется посадка дрона в «зоне посадки». В случае если Пилот не может приземлиться в зоне посадки, он обязан отключить двигатели дрона дистанционно в месте нахождения дрона.

7.6. После вылета судьи возвращают дроны в «предстартовую зону».

## **8. Перелеты**

8.1. В случае остановки вылета по требованию судейской коллегии, назначается перелет всей группы.

8.2. В случае, если один или несколько Пилотов совершают фальстарт осуществляется перелет всей группы. Пилоту, совершившему фальстарт, объявляется предупреждение. При повторном фальстарте Пилот дисквалифицируется.

8.3. В случае, если произошло столкновение дронов на участке трассы от стартовой площадки до первого элемента трассы, осуществляется перелет всей группы.

8.4. В случае повреждения дрона во время вылета без постороннего воздействия других участников вылета, перелет не осуществляется.

## **9. Общие правила поведения**

9.1. Участники Конкурса обязаны:

9.1.1. придерживаться общепринятых норм поведения, проявлять уважительное отношение к официальным лицам, судьям, зрителям, представителям средств массовой информации, а также другим участникам Конкурса;

9.1.2. воздерживаться от грубых и оскорбительных высказываний, жестов и действий;

9.1.3. соблюдать принципы спортивного поведения и принципа честной спортивной «борьбы»;

9.1.4. соблюдать Регламент, Правила, а также организационно-распорядительные документы Организатора.

9.2. Главный судья Конкурса несет ответственность за соблюдение участниками Конкурса требований техники безопасности, которые должны соответствовать правилам проведения мероприятий по гонкам дронов

(беспилотных воздушных судов) и принимает меры по профилактике травматизма (медицинское обеспечение).

9.3. Участники и их представители несут персональную ответственность за безопасность и поведение делегаций во время проведения Конкурса, а также за достоверность предоставленных документов на Участников.

9.4. Участники и их представители несут персональную ответственность за обеспечение Пилотов обязательным или добровольным медицинским страхованием.

## **10. Требования к площадке проведения Конкурса**

10.1. В месте проведения Конкурса должны быть предусмотрены следующие зоны:

- техническая зона – место, в котором обязаны находятся участники для подготовки к вылетам, оборудованное столами, стульями и точками электропитания;
- зона полетов не менее  $70\text{ м}^2$  и шириной площадки не менее 5 метров, размещающая воздушную трассу с протяженностью круга не менее 20 м, но не более 100 м;
- место судейской коллегии, оборудованное столами, стульями и точками электропитания;
- зона пилотов, располагающаяся рядом с зоной полетов и местом судейской коллегии, оборудованная стульями для каждого пилота;
- стартовая площадка, расположенная непосредственно в зоне полетов.

10.2. Воздушная трасса оборудуется базовыми элементами: «ворота» (в форме квадрата) и «флаг». Организатор формирует элементы воздушной трассы – двухэтажные ворота, трехэтажные ворота и т.д.

Общее количество элементов не должно быть менее 10, из них не менее 5 флагов.

Базовые элементы трассы должны иметь размеры: «ворота» со сторонами 500-700 мм, «флаг» высотой 1400-1600 мм.

## Приложение 1

### Пример оформления конкурсного задания

Участникам Конкурса необходимо преодолеть заданное количество кругов (в зависимости от этапа Конкурса, раздел 6) воздушной трассы по траектории, изображенной на рисунке.

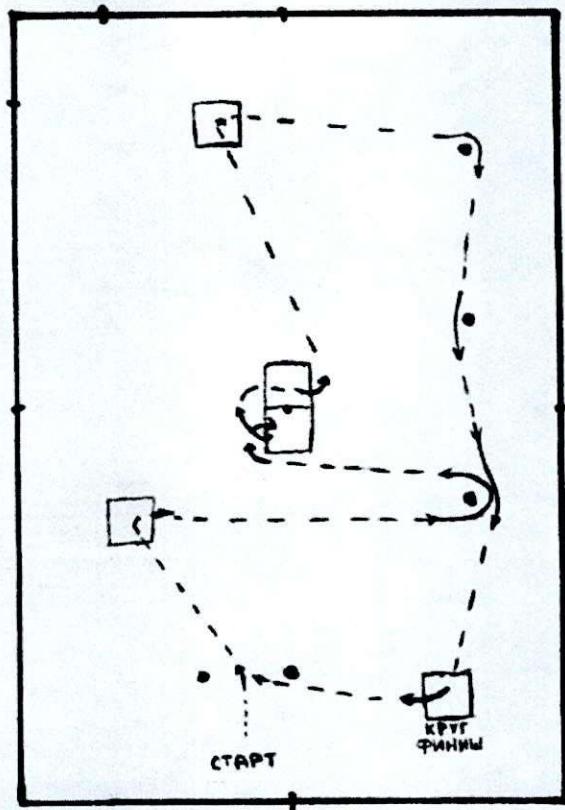
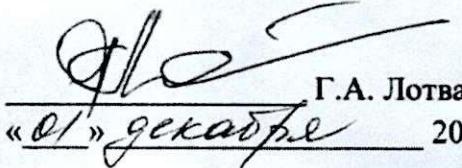


Рисунок – Траектория преодоления воздушной трассы.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый Заместитель  
Председателя Правительства  
Республики Мордовия

  
Г.А. Лотванова  
«01» декабря 2025 г.

**РЕГЛАМЕНТ**  
проведения окружного этапа направления  
«Программирование беспилотных авиационных систем»  
Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа  
среди студентов

**1. Общие положения**

1.1. Конкурс «Программирование беспилотных авиационных систем» (далее – Конкурс) проводится в рамках Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди студентов (далее - Олимпиада).

1.2. Организаторами Олимпиады являются аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе, НКО «Фонд содействия развитию институтов гражданского общества в Приволжском федеральном округе», Государственный комитет по делам молодежи Республики Мордовия, ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева».

Ответственный за проведение: Воронков Антон Александрович, доцент кафедры радиотехники Института наукоемких технологий и новых материалов ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева», 89271944591, voronkov\_aa@bk.ru

1.3. Место проведения: ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева», Спортивный зал учебного корпуса №2 (г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68А).

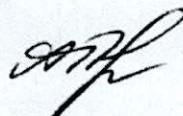
**2. Цели Конкурса:**

2.1. Для участников конкурса:

2.1.1. Увеличение привлекательности образовательных направлений в сфере беспилотных авиационных систем (далее по тексту — БАС).

2.1.2. Освоение навыков управления беспилотной авиационной системой в автономном и связанных с пилотированием режимах.

2.1.3. Обмен опытом и повышение компетенции в сфере БАС.



### **3. Участники конкурса**

Участниками Конкурса являются команды, представляющие профессиональные образовательные организации и организации высшего профессионального образования регионов Приволжского федерального округа, сформированные из числа студентов очной формы обучения в возрасте от 18 до 30 лет включительно – победителей (призеров) региональных отборочных туров.

Количество команд от региона – 1. Количество участников команды – 2. Участие в конкурсе личное.

### **4. Порядок проведения:**

4.1. Конкурс проводится оргкомитетом согласно расписанию, которое формируется не позднее, чем за 15 дней до начала Конкурса.

4.2. Заявленные команды делятся на «потоки». Распределение на «потоки» осуществляется жеребьевкой.

4.3. Оргкомитет оставляет за собой право вносить изменения в регламент Конкурса, не позднее, чем за месяц до даты проведения Конкурса.

4.4. На зачетных этапах конкурса ведется видеозапись для судейского комитета.

4.5. Команды проходят регистрацию согласно расписанию своего «потока» и получают конкурсное задание.

4.8. В конкурсном задании указаны траектории прохождения трассы, задания с соответствующими им баллами, элементы полета БАС с соответствующими им баллами.

4.9. Команды распределяются по площадкам и начинают работу.

4.10. Время работы одного «потока» составляет 3 часа (180 минут).

4.11. В течение 180 минут каждой команде предоставляется 3 тренировочных полета на трассе (не более 3 минут каждый) и 2 зачетных полета на треке.

4.12. Во время полетов запрещается нахождение участников внутри полетной зоны.

### **5. Требования к оборудованию для программирования БАС.**

5.1. В соревнование могут принимать участие только собранные учебные конструкторы программируемых квадрокоптеров (СОЕХ Клевер, Геоскан Пионер и т.п.).

5.2. БАС должна быть оснащена системой для навигации в закрытом помещении и контролирования полета БАС.

5.3. Расстояние по диагонали между осями двигателей: от 250 до 400 мм. Схема определения размеров БАС представлена на рисунке 3.1.

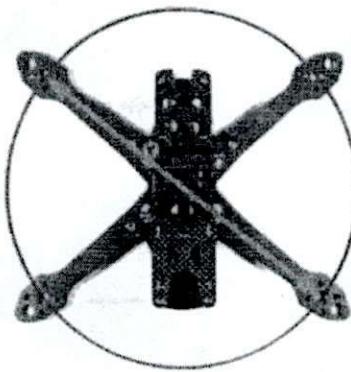


Рисунок 3.1 – Определяемые размеры БАС.

5.4. Полетная зона представляет собой площадку с шириной 3 метра, длиной 3 метра и высотой 3 метра, ограниченная защитной сеткой.

5.5. Каждая команда использует собственные БАС на соревнованиях. За соответствием БАС техническому регламенту следят организаторы соревнований.

5.6. Каждая команда может зарегистрировать и использовать до трех БАС для соревнования.

5.7. Каждая БАС может быть использована только одной командой в течение соревнований.

5.8. Команда может заменить свой БАС до начала зачетного полета при условии прохождения техосмотра с новым БАС.

5.9. Полетный вес не более 1 кг, включая батарею.

5.10. Допускаются только электрические моторы с максимальным напряжением 17 вольт (4S).

5.11. Максимальный диаметр пропеллеров: 6 дюймов (152 мм).

5.12. Пропеллеры с металлическими лопастями запрещены.

5.13. Допускается любое количество лопастей у пропеллеров.

5.14. Любая система для автоматического позиционирования по долготе, широте и высоте запрещена.

5.15. На БАС должно быть установлено оборудование для распознавания ArUco-маркеров и навигации в помещении.

## **6. Нарушения правил соревнований.**

6.1. В случае вылета из зоны полетов (пересечение линии безопасности) команда будет дисквалифицирована. Решение о дисквалификации может быть также принято в случае несоблюдения правил безопасности (см. раздел 11. Техника безопасности).

## **7. Перелет.**

7.1. Перелет может быть предоставлен, когда начало полета или сам полет не может быть выполнены по причинам, не зависящим от команды.

7.2. Перелет может быть предоставлен, если полет не может быть выполнен из соображений безопасности или нарушен внешними факторами, или, когда пилот был вынужден приземлиться по требованию организаторов.

7.3. Неисправности БАС не могут считаться причинами, не зависящими от команды.

7.4. Право предоставления возможности повторного вылета предоставляется судьей. В случае спорных моментов и назначения перелета результат предыдущего (спорного) вылета аннулируется.

## 8. Описание зоны полетов.

8.1. Полетная зона ограничена защитной сеткой на расстоянии 1 метр.

8.2. Все маркеры располагаются на участке (полигоне) внутри полетной зоны размерами не более 4x4 метра.

8.3. Границы полигона обозначены контрастной полосой шириной не менее 40 мм (см. рисунок 4.1).

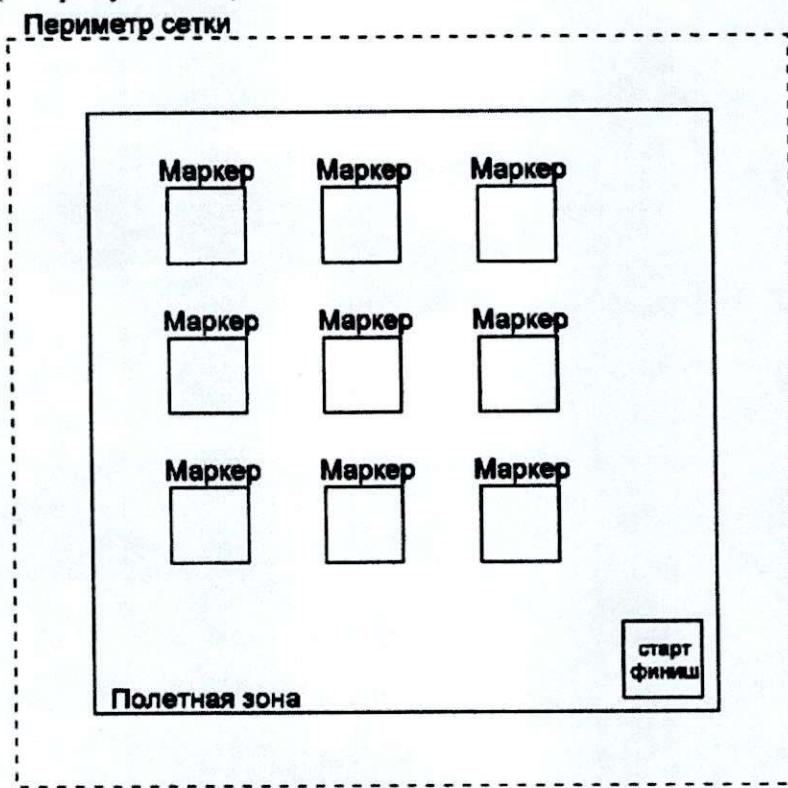


Рисунок 4.1 – Общий вид примерной полетной зоны с маркерами.

БАС разрешено перемещаться во всей полетной зоне, в том числе за пределами полигона с маркерами.

8.4. Зона старта представляет собой белый квадрат размерами не менее 450x450 мм с характерным изображением, представленным на рисунке 4.2.

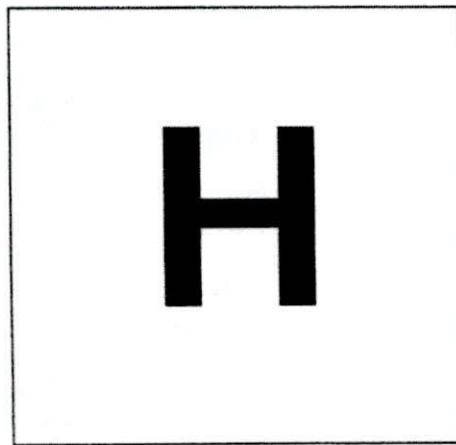


Рисунок 4.2 – Зона Старт/Финиша (вид сверху)

8.5. Маркер представляет собой ArUco-метку размерами 380x380 мм с белыми полями вокруг метки по 15 мм с каждой стороны.

Изображение метки представляет собой черный квадрат размерами 350x350 мм с ярко выраженными границами, внутри которого располагается бинарный рисунок, составленный из белых и/или черных квадратов одинакового размера. Разрешение внутреннего рисунка – 4 на 4 квадрата. Изображение маркера приведено на рисунке 4.3.

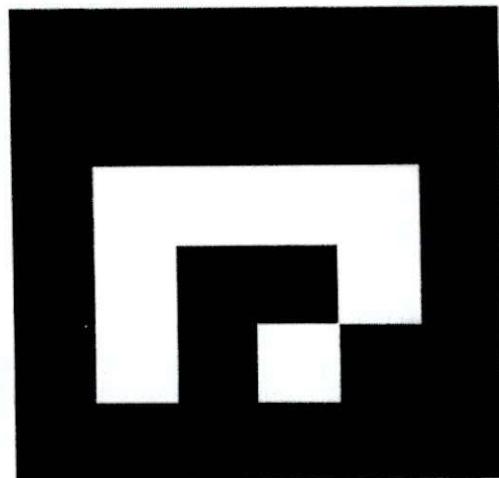


Рисунок 4.3 – Изображение маркера для задания (вид сверху)

## **9. Правила соревнований по программированию БАС.**

9.1. БАС, функционирующий в автономном режиме с установленной системой распознавания видеоизображения, должен совершить полет в полетной зоне по заданию.

9.2. Полетное задание выдается участникам соревнований в день проведения соревнований по программированию БАС.

9.3. Участникам разрешается совершать тестовые и зачетные попытки.

9.4. Участникам даются 2 зачетные попытки.

9.5. В зачет идет попытка с наибольшим числом баллов и соответствующее ей время из зачетных попыток.

9.6. Во время зачетной попытки выполняется автономный полет БАС по трассе на время.

9.7. Во время выполнения зачетной попытки один из пилотов должен находиться за столом жюри с ноутбуком, с которого запускается программное обеспечение для автономного полета БАС. На ноутбуке должна быть открыта исполняемая программа автономного полета. Запуск программы со своего рабочего места не допускается.

9.8. За прохождение каждого маркера БАС и выполнение определенного заданием маневра на трассе в автономном режиме присваивается соответствующее число баллов (Приложение 1).

9.9. За каждое касание БАС элементов трассы вне зоны старта и финиша снимается 1 балл.

9.10. В случае, если БАС во время зачетного полета вылетел с предписанной траектории более, чем на 1 маркер, засчитывается сход с трассы и в зачет идет то число баллов, которое было заработано до момента схода с трассы.

9.11. Запуск винтов с последующим взлетом беспилотного летательного аппарата должен быть осуществлён после акустической команды начальника старта (члена жюри по направлению): «Старт». С этого момента начинается отсчет времени зачетной попытки, запускается таймер.

9.12. Отсчет времени останавливается после завершения выполнения полетного задания и последующей остановкой всех винтов на БАС.

9.13. В случае частичного выполнения полетного задания отсчет времени может быть остановлен по требованию оператора БАС. После команды «СТОП», которую должен сказать оператор БАС после завершения полета.

9.14. Во время выполнения зачетной попытки, если БАС после команды «Старт»:

- не запустил винты,
  - запустил винты, но не взлетел,
  - взлетел, не выполнил ни один элемент задания, т.е. не набрал ни одного балла, и совершил аварийную посадку,
  - взлетел, не выполнил ни один элемент задания, т.е. не набрал ни одного балла, и сел вне зоны финиша,
- то общая попытка оценивается на 0 баллов и время попытки не учитывается в зачете.

9.15. Максимальное время одной зачетной попытки 3 минуты.

**9.16. При возникновении спорных ситуаций решение принимается судейским комитетом на основе анализа видеозаписи зачетной попытки.**

**10. Подведение итогов соревнований.**

**10.1. Победителем является команда, выполнившая полетное задание с наибольшим числом баллов.**

**10.2. В случае равенства нескольких результатов, и, если результат не равен 0 баллов, ранжирование производится по времени выполнения полетного задания.**

**10.3. Команды, набравшие 0 баллов, не могут претендовать на призовые места и занимают последнее место в общем зачете соревнования.**

**11. Техника безопасности**

**11.1. Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности**

**11.1.1. Общие сведения о месте проведения конкурса, времени трансфера до места проживания, организации питания участников, месторасположении санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.**

**11.1.2. Время начала и окончания проведения конкурсных заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.**

**11.1.3. Соблюдение требований по охране труда и технике безопасности при работе с БАС завода-изготовителя.**

**11.1.4. Контроль требований охраны труда участниками. Штрафные баллы за нарушения требований охраны труда.**

**11.1.5. Вредные и опасные факторы во время выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории проведения конкурса.**

**11.1.6. Общие обязанности участника по охране труда, общие правила поведения во время выполнения конкурсных заданий и на территории выполнения авиационных работ.**

**11.1.7. Основные требования санитарной и личной гигиены.**

**11.1.8. Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования.**

**11.1.9. Средства защиты, применяемые при эпидемиологической обстановке, согласно рекомендациям Роспотребнадзора РФ.**

**11.1.10. Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи.**

**11.1.11. Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.**

**11.2. Инструкция по охране труда для участников**

**Общие требования охраны труда**

**11.2.1. Участие в соревнованиях предполагает самостоятельное выполнение конкурсных заданий в составе команды, которая состоит из участников в возрасте от 16 лет:**

- прошедших инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленных с инструкцией по охране труда;
- имеющих необходимые навыки по эксплуатации заданных БАС, инструментов приспособлений совместной работы с данным оборудованием;
- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

11.2.2 Обеспечение безопасности полетов БАС является основной задачей и требованием для всех лиц, принимающих в них участие.

11.2.3. К практическому применению допускаются только исправные БАС, имеющие запас ресурса и подготовленные в соответствии с выполняемым заданием и оформленной документацией.

11.2.4. При проведении соревнований данная инструкция дополняет общие требования по технике безопасности на площадке застройщика, требования по безопасности при работе с персональными компьютерами и оргтехникой, дистанционно-пилотируемыми авиационными системами.

11.2.5. Команда дистанционно-пилотируемой авиационной системы должна уметь оказывать первую помощь при поражении электрическим током, ожогах, механических травмах.

11.2.6. В процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса, член команды обязан:

- соблюдать инструкции по охране труда и технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведенных местах;
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенные к выполнению конкурсного задания.

11.2.7. Команда для выполнения конкурсного задания использует инструмент:

Средства наземного обслуживания БАС вертолетного типа по схеме «квадрокоптер».

11.2.8. Команда для выполнения конкурсного задания использует оборудование:

Беспилотное воздушное судно вертолетного типа по схеме «квадрокоптер», включая наземную станцию управления.

11.2.9. При выполнении конкурсного задания на команду могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы:

Физические:

- электрический ток;
- высокая скорость пуска и приземления БАС при его значительном весе;
- посадка БАС в труднодоступных местах;
- режущие и колющие предметы;
- вращающиеся и подвижные части конструкции элементов БАС (воздушный винт, пусковое устройство различных типов и др.);

Химические:

-опасность химического ожога при нарушении правил эксплуатации аккумуляторных батарей различных типов;

Психологические:

- чрезмерное напряжение внимания, усиленная нагрузка на зрение.

11.2.10. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте (таблица 7.1.). Команда должна понимать требования и обозначения основных знаков, которые могут использоваться на конкурсной площадке:

Таблица 7.1. Знаки безопасности

	Запрещается курить
	Запрещается пользоваться мобильным (сотовым) телефоном или другими средствами связи, не предусмотренными конкурсным заданием
	Запрещается фотографировать
	Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества

11.2.11. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Организаторам.

В помещении «Комната оргкомитета» находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения. Ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни членов команды об этом немедленно уведомляются Организаторы (Руководитель полетов), Лидер команды. Организатор принимает решение о назначении дополнительного времени для команды. В случае отстранения члена команды от дальнейшего участия в Чемпионате ввиду болезни или несчастного случая команда получает баллы за любую завершенную работу.

11.2.12. Несоблюдение командой норм и правил охраны труда и техники безопасности к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или перманентному отстранению. При нарушении

командой правил техники безопасности полета команда может быть полностью отстранена от дальнейшего выполнения конкурсного задания.

### **11.3. Требования охраны труда перед началом работы.**

**11.3.1.** Все команды должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинских кабинетов, питьевой воды, а также проверить специальную одежду, обувь и другие средства индивидуальной защиты и надеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструментов и оборудования.

По окончании ознакомительного периода команды подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе с оборудованием по форме, определенной Оргкомитетом.

**11.3.2.** Все команды должны подготовить рабочее место:

- провести осмотр рабочего места на наличие оборудования, необходимого для выполнения конкурсного задания, в соответствии с инфраструктурным листом компетенции;

- проверить работоспособность наземные станции управления и компьютерного оборудования;

- проверить наличие программного обеспечения, установленного на персональные компьютеры, в соответствии с инфраструктурным листом компетенции;

- проверить наличие соединительных проводов, кабелей, жгутов и т.п. для подключения оборудования.

**11.3.3.** Все команды должны подготовить инструмент и оборудование.

**11.3.4.** В день проведения конкурса все команды обязаны изучить содержание и порядок проведения модулей конкурсного задания, а также безопасные приемы их выполнения, проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

**11.3.5.** Ежедневно, перед началом выполнения конкурсного задания, все члены команды в процессе подготовки рабочего места должны:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;

- убедиться в достаточности освещенности;

- убедиться, что все агрегаты и аппаратура надежно заземлены;

- проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть;

- проверить правильность установки стола, стула, положения оборудования и инструмента, при необходимости обратиться к Организатору для устранения неисправностей в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела.

**11.3.6.** Члены команды обязаны подготовить необходимые для работы материалы, приспособления и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

11.3.7. Команде запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Организатору и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

#### 11.4. Требования охраны труда во время работы

11.4.1. При выполнении конкурсных заданий команде необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

7.4.2. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест необходимо:

- быть внимательным, не отвлекаться на посторонние разговоры и дела, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;
- осуществлять зарядку аккумуляторных батарей только в специально отведенных для этого местах;
- при подключении аккумуляторной батареи соблюдать полярность;
- не допускать короткого замыкания контактов аккумуляторной батареи.

11.4.3 При выполнении работ запрещается:

- устранять неисправности в электрических цепях, производить монтажные и демонтажные работы с электрическими устройствами и проводами сети, снимать и устанавливать кожухи блоков, отсоединять и присоединять кабели, оставлять бесконтрольными распределительные устройства и клеммные панели при наличии напряжения в бортовой цепи;
- устанавливать самодеятельные плавкие предохранители и вставки, а также АЗС и плавкие вставки, не соответствующие предусмотренному типу, номинальным токам и напряжением;
- подключать к бортовым розеткам переносные лампы, паяльники и другие приемники энергии без штепсельных вилок;
- присоединять провода без наконечников, с необлученными концами;
- оставлять неизолированными концы проводов;
- использовать непредусмотренные соответствующими технологиями изоляционными материалы;
- определять наличие напряжения в цепи замыканием клемм пальцами, касанием одного провода о другой или о корпус блока, агрегата.

11.4.4. При включенном под током оборудовании запрещается:

- осматривать монтаж;

- устранять неисправности;
- монтировать и демонтировать блоки, снимать и устанавливать кожухи блоков, отсоединять и подсоединять кабели и фидеры.

11.4.5. При неисправности инструмента и оборудования прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Организатору.

11.4.6. Перед пуском БАС необходимо:

- проверить надежность крепления всех элементов БАС;
- убедиться в отсутствии людей в полетной зоне.

11.4.7. В ходе выполнения полетов БАС запрещено находиться в полетной зоне.

11.4.8. Запрещается производить запуск двигателей с установленными на них пропеллерами вне полетной зоны.

## **11.5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.**

11.5.1. В случае возникновения нештатной ситуации во время взлета, полета, посадки БАС (потери управления, аварийной посадки и пр.) немедленно доложить о ситуации Организатору (Руководителю полетов).

11.5.2. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Организатору. Выполнение конкурсного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

11.5.3. В случае возникновения у участника (члена команды) плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом Организатору.

11.5.4. При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Организатору, при необходимости обратиться к врачу.

11.5.5. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Организаторам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

11.5.6. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Организатора. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Организатора. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в «зародыше» с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя. Необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой. Запрещается бежать — бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека — дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

11.5.7. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости Организатора или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию Организатора. В случае эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

## **11.6. Требование охраны труда по окончании работ.**

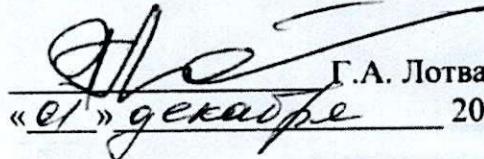
11.6.1. После окончания работ каждый участник обязан:

- привести в порядок рабочее место;
- убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место;
- отключить инструмент и оборудование от сети;
- убрать инструмент в специально предназначенное для хранений место;
- сообщить Организатору о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.

## Приложение 1

Элемент автономного полета	Количество баллов
Пролет над маркером (ArUco меткой) согласно траектории полета	2 балла за каждый маркер
Зависание над маркером, указанным в задании, на 3-10 секунд	2 балла за каждый маркер
Возврат от конечного маркера, указанного в траектории полета, в зону финиша	3 балла
Мягкая посадка в автономной режиме в пределах зоны финиша	1 балл

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый Заместитель  
Председателя Правительства  
Республики Мордовия

  
Г.А. Лотванова  
«01» декабря 2025 г.

## **XI Интеллектуальная олимпиада Приволжского федерального округа среди студентов**

### **Регламент проведения турнира по игре «Что? Где? Когда?»**

#### **1. Общие положения.**

1.1. Турнир по игре «Что? Где? Когда?» среди студентов в рамках Олимпиады (далее – Турнир) проводится с целью поддержки талантливой молодежи и выявления сильнейших студенческих команд Приволжского федерального округа.

1.2. Организаторами олимпиады являются аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе, НКО «Фонд содействия развитию институтов гражданского общества в Приволжском федеральном округе», Государственный комитет по делам молодёжи Республики Мордовия, ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П.Огарёва».

1.3. Председателем Оргкомитета Турнира является Президент «Клуба интеллектуального творчества г. Саранска» Багапов Ариф Ренатович.

#### **2. Проведение Турнира.**

2.1. Турнир проводится в очном формате в г. Саранске в сроки проведения окружного этапа Интеллектуальной олимпиады Приволжского федерального округа среди студентов.

2.2. Турнирная дистанция составляет 90 вопросов (6 туров по 15 вопросов).

2.3. К участию в Турнире приглашаются 14 лучших команд (по одной команде от региона ПФО) по итогам регионального отбора.

2.4. Турнир проводятся в соответствии с Правилами игры «Что? Где? Когда?».

#### **3. Участники Турнира.**

3.1. К участию в Турнире допускаются команды, состоящие из 6 человек.

3.2. Команда должна представлять регион, входящий в Приволжский федеральный округ.



3.3. Участниками Турнира могут быть команды, все игроки которых обучаются в профессиональных образовательных организациях и организациях высшего профессионального образования (бакалавриат\специалитет\магистратура) регионов Приволжского федерального округа по очной форме обучения (первое образование) в возрасте от 18 до 30 лет включительно – победителей (призеров) региональных отборочных туров.

3.4. Оргкомитет имеет право отстранить от участия в Турнире любую команду, если выяснится, что сведения, указанные в заявке команды, являются недостоверными.

#### **4. Результаты и порядок награждения победителей.**

4.1. Основным показателем результата команды является сумма правильных ответов во всех турах Турнира.

В случае равенства этого показателя, команды:

- претендующие на призовые места, отвечают на дополнительные вопросы, вплоть до однозначного распределения мест;
- не претендующие на призовые места, делят соответствующие места в турнирной таблице.

4.2. Команда, занявшая первое место, объявляется Победителем Турнира по игре «Что? Где? Когда?» среди студентов в рамках Олимпиады ПФО по интеллектуальным играм. Команды, занявшие второе и третье места, объявляются призерами Турнира.

#### **5. Апелляции.**

5.1. Команда имеет право подать апелляцию на зачёт своего ответа, если считает его верным. Апелляции принимаются в письменном виде с обоснованием верности данного ответа.

5.2. Апелляции на вопросы первого игрового дня принимаются в перерывах между турами первого игрового дня и в течение 15 минут после окончания туров первого игрового дня. Апелляции на вопросы второго игрового дня принимаются в перерывах между турами второго игрового дня и в течение 15 минут после окончания туров второго игрового дня.

5.3. Апелляция рассматривается апелляционным жюри.

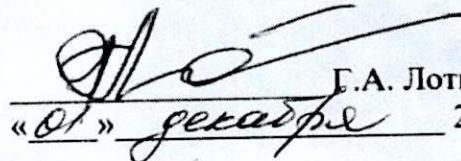
5.4. Апелляции на снятие вопросов не предусмотрены.

#### **6. Заключительные положения.**

Адрес Оргкомитета: г. Саранск, Республика Мордовия, ул. Богдана Хмельницкого, д.35А. Телефон: 8-951-059-79-72.

E-mail: [kitbagapov@gmail.ru](mailto:kitbagapov@gmail.ru) (Багапов А. Р.)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый Заместитель  
Председателя Правительства  
Республики Мордовия

  
Г.А. Лотванова  
«01» декабря 2025 г.

**РЕГЛАМЕНТ**  
**проведения окружного этапа**  
**направления «ПАРЛАМЕНТСКИЕ ДЕБАТЫ»**  
**Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа**  
**среди студентов**

**Цель и задачи:**

Соревнования по направлению «ПАРЛАМЕНТСКИЕ ДЕБАТЫ» окружного этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди студентов (далее - соревнование) проводятся в целях создания условий для интеллектуальной и социальной самореализации студенческой молодежи регионов Приволжского федерального округа, формирования активной гражданской позиции.

**Задачи соревнования:**

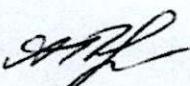
1. Привлечение студентов к обсуждению и решению актуальных проблем современного общества.
2. Повышение культуры критического и проблемного мышления.
3. Развитие креативного мышления, навыков аргументации и риторики во время дискуссии.
4. Установление взаимодействия между студентами, занимающимися парламентскими дебатами.

**Организаторы:**

Организаторами Олимпиады являются аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе, НКО «Фонд содействия развитию институтов гражданского общества в Приволжском федеральном округе», Государственный комитет по делам молодежи Республики Мордовия, ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева».

Ответственный за проведение: Рязанцева Екатерина Алексеевна, оператор ЭВ и ВМ Управления студенческих активностей ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева», 89271887471, [guazantseva07@yandex.ru](mailto:guazantseva07@yandex.ru).

Место проведения: ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева».



### **Участники:**

Участниками соревнования являются команды, представляющие профессиональные образовательные организации и организации высшего профессионального образования регионов Приволжского федерального округа, сформированные из числа студентов очной формы обучения в возрасте от 18 до 30 лет включительно – победителей (призеров) региональных отборочных туров. В случае, если региональный отборочный тур не проводился, команда направляется по согласованию с региональными органами исполнительной власти.

Количество команд от региона - 1. Количество участников команды – 2.  
Участие в соревновании - личное.

### **Правила проведения соревнования:**

- формат соревнования - «британский» (4 команды на площадке);
- соревнование проходит по круговой схеме, каждая из команд играет 4 отборочные игры;
- состав участников отборочных игр определяется путем жеребьевки, проводимой оргкомитетом;
- каждая из команд играет роли, определяемые путем жеребьевки;
- темы раундов объявляются за 15 минут до начала игры.

### **Роли в игре:**

На одной площадке в отборочном этапе играют четыре команды регионов Приволжского федерального округа. Порядок игры определяется по жеребьевке. В игре участвуют две стороны, на каждой из которых выступают по две команды, роли которых определяются оргкомитетом перед началом игры.

Сторона правительства включает в себя I правительство (Премьер-министр и заместитель премьер-министра) и II правительство (Член правительства и Секретарь правительства).

Задача I правительства за отведенное время ввести подкрепленный аргументами кейс, отстаивающий резолюцию (тему игры).

Задача II правительства расширить кейс I правительства, дополнив его новыми аргументами или рассмотрев проблему, затронутую в игре, в ином ключе, при этом, не противореча позиции I правительства, а также его задачей является подведение итогов игры со стороны правительства.

Вторая сторона игры включает в себя I оппозицию (Лидер оппозиции и Заместитель Лидера оппозиции) и II оппозицию (Член оппозиции и Секретарь оппозиции).

Задача оппозиции в игре – опровержение аргументов правительства, путем контраргументов и аргументов, доказывающих негативные последствия принимаемой резолюции (темы игры), при этом II оппозиция помимо опровержения аргументов правительства, должна подвести анализ игры со стороны оппозиции.

### **Порядок выступления:**

- 1) Премьер-Министр (1 спикер I правительства).

- 2) Лидер Оппозиции (1 спикер 1 оппозиции).
- 3) Заместитель премьер-министра (2 спикер 1 правительства).
- 4) Заместитель лидера Оппозиции (2 спикер 1 оппозиции).
- 5) Член Правительства (1 спикер 2 правительства).
- 6) Член Оппозиции (1 спикер 2 оппозиции).
- 7) Секретарь Правительства (2 спикер 2 правительства).
- 8) Секретарь Оппозиции (2 спикер 2 оппозиции).

Время выступления участника - 6 минут, вопросы и реплики в течение первой и последней минуты запрещены.

Время на подготовку перед игрой - 15 минут.

#### **Судейство:**

Парламентские дебаты судит коллегия судей. Один человек назначается выполнять роль таймкапера палаты для контроля за временем выступления игроков.

#### **Критерии оценки команды:**

1. Общее впечатление. В рамках общего впечатления оценивается:
  - Риторика, умение выступать публично.
  - Рациональное использование времени.
  - Корректность по отношению к оппонентам.
  - Отношение к вопросам и качество ответов.
2. Реализация законопроекта. В рамках реализации законопроекта оценивается:
  - Определение ключевых понятий.
  - Ясный, последовательный законопроект (показать связь с темой).
  - Механизм реализации проекта (при возможности).
  - Расширение кейса в речах 2 линии, подкрепленное аргументами
  - Логичность изложения.

#### **Баллы Правительству снимаются в следующих случаях:**

1. Изменение формулировок законопроекта.
2. Некорректное поведение: грубые выражения, унижение достоинства оппонентов, громкий разговор во время выступления оппонентов, переход на личности, использование личного опыта в качестве примера или аргумента, разговор по телефону во время игры и при подведении итогов.
3. Отсутствие ответов на вопросы оппонента. Вопросы могут задаваться через каждые 15 секунд в течение установленного времени.
4. Сужение кейса в речах 2 линии.

#### **Баллы Оппозиции снимаются в следующих случаях:**

1. Согласие с законопроектом Правительства.
2. Некорректное поведение: грубые выражения, унижение достоинства оппонентов, громкий разговор во время выступления оппонентов, переход на личности, использование личного опыта в качестве примера или аргумента, разговор по телефону во время игры и при подведении итогов.

3. Отсутствие ответов на вопросы оппонента или отклонение всех поступающих вопросов. Вопросы могут задаваться через каждые 15 секунд в течение установленного времени.

В течение своего выступления игрок может принять вопросы. Вопросы могут задаваться через каждые 15 секунд в течение установленного времени. После выступления игроков каждый судья заполняет протокол, обязательно подсчитывает баллы, выносит решение самостоятельно, не совещаясь с другими судьями. Каждый игрок имеет право сразу по окончании игры получить у судей разъяснения относительно её результатов и посмотреть протокол.

Апелляции от команд касаемо их результата в игре во время проведения соревнования не принимаются.

Количество баллов в зависимости от занятого места по итогам проведения игры:

1-е место – 3 балла;

2-е место – 2 балла;

3-е место – 1 балл;

4-е место – 0 баллов.

В финал выходят 4 команды, набравшие наибольшее количество игровых баллов по итогам отборочных раундов.

В случае равенства баллов у команд, первым дополнительным показателем является количество спикерских баллов у команды, вторым – результат личной встречи.