



Федерация спортивной и образовательной
робототехники

УТВЕРЖДАЮ

Председатель совета Федерации
спортивной и образовательной
робототехники

_____ А. К. Огарко

”01” мая 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о прямом отборе на Российскую робототехническую
олимпиаду 2022

Содержание

1. Общие положения	2
2. Участники	2
3. Порядок отбора команд из регионов с представительством Олимпиады	3
4. Порядок отбора команд из регионов без представительства Олимпиады	5
5. Сроки прямого отбора	7
6. Спортивная категория	7
7. Категория Будущие инженеры	8
8. Требования к конкурсным материалам Основной категории и Будущие инженеры	9
9. Требования к конкурсным материалам Творческой категории	10
10. Требования к конкурсным материалам Спортивной категории	11
11. Требования к конкурсным материалам Основной категории Wedo и Spike Start	12
12. Требования к конкурсным материалам Творческой категории Wedo и Spike Start	14

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение о прямом отборе на заключительный этап Российской робототехнической олимпиады (далее - Положение) разработано в соответствии Положением о Российской робототехнической олимпиаде 2022 (далее - Олимпиада) и определяет порядок проведения прямого отбора.
- 1.2. С целью обеспечения единого информационного пространства для Участников и Организатора в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее - сеть Интернет) официальный сайт Олимпиады размещен по адресу <https://sportrobotics.ru/> (далее - Официальный сайт).
- 1.3. Команда может быть приглашена на заключительный этап Олимпиады по результатам следующих мероприятий прямого отбора:
 - **Прямой отбор** на заключительный этап Олимпиады, проводимый **среди команд из региона с представительством**;
 - **Прямой отбор** на заключительный этап Олимпиады, проводимый **среди команд из региона без представительства**.
- 1.4. Прямой отбор проводится Организатором Олимпиады до 8 июня 2022 года.

2. Участники

- 2.1. Участник команды должен удовлетворять требованиям к возрастной группе (году рождения) для участия в олимпиаде соответствующего профиля (категории):

Возрастная группа	Возраст участников на конец текущего года	Сезон 2022 - годы рождения
Младшая (Основная и Творческая)	8 – 12	2010 – 2014
Средняя (Основная и Творческая)	11 – 15	2007 – 2011
Старшая (Основная и Творческая)	14 – 19	2003 – 2008
Спортивная (Парный теннис)	11 – 19	2003 – 2011
Спортивная (Вышибалы)	8 – 14	2008 – 2014
Будущие инженеры	14 - 19	2003 – 2008
Категория WeDo (Основная и Творческая)	6 – 10	до 2012 (включ.)

- 2.2. Возрастная группа Участника определяется по количеству полных лет, которое исполняется участнику в текущем календарном году.
- 2.3. Участие в Прямом отборе Олимпиаде Участников иного возраста, не предусмотренного возрастными группами, не допускается.
- 2.4. Команда может участвовать только в Прямом отборе Олимпиады, рассчитанной на возрастную группу команды. Возрастная группа команды определяется по возрастной группе самого старшего участника команды. При этом возраст остальных участников команды не должен быть младше, чем на 1 (один) год от минимально допустимого в соответствующей категории.
- 2.5. При несоблюдении требований к Участнику Олимпиады команда не будет допущена к участию в Прямом отборе Олимпиады. Если данный факт будет выявлен во

время проведения Прямого отбора или после его окончания команда будет дисквалифицирована, а ее результат аннулирован.

2.6. Различают следующие категории участников Прямого отбора:

- Команда из региона, где **есть представительство** Олимпиады;
- Команда из региона, где **нет представительства** Олимпиады;

3. Порядок отбора команд из регионов с представительством Олимпиады

3.1. Команда приглашается на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории при соблюдении следующих условий:

3.1.1. Команда **должна принять участие** в отборочном мероприятии/региональном этапе по выбранной категории в регионе, который команда представляет, если такое мероприятие проводится.

3.1.2. Команда **должна принять участие** в Прямом отборе на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории, проводимой среди команд из регионов с представительством. Организаторы Олимпиады, проверяют участие команды на региональном этапе через сайт <https://sportrobotics.ru/>.

3.1.3. Команда должна войти в ТОП G Итогового рейтинга Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе среди команд из регионов с представительством.

G - величина квоты на количество команд для участия в заключительном этапе Олимпиады по категории и возрастной группе, принимаемых по результатам Прямого отбора, проводимого среди команд из регионов с представительством:

Профиль	Количество квот для участия в заключительном этапе, G
Основная категория. Младшая возрастная группа	5 команд
Основная категория. Средняя возрастная группа	5 команд
Основная категория. Старшая возрастная группа	3 команды
Основная категория. WeDo	10 команд
Творческая категория. Младшая возрастная группа	2 команды
Творческая категория. Средняя возрастная группа	2 команды
Творческая категория. Старшая возрастная группа	2 команды
Творческая категория. WeDo	10 команд
Спортивная категория. Парный теннис	8 команд
Спортивная категория. Вышибалы	10 команд
Будущие инженеры	10 команд

3.1.4. По решению Организационного комитета Олимпиады допустимое количество команд может быть увеличено.

3.1.5. Если команда, которая входит в ТОП G, отказывается от приглашения на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе, то право принять участие в заключительном этапе Олимпиады **может**

быть предоставлено следующей команде Итогового рейтинга Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе, проводимого среди команд из регионов с представительством.

- 3.1.6. Команда **должна** возглавить Рейтинг команд региона, который команда представляет, составленного по результатам Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе, проводимого среди команд из регионов с представительством.
- 3.1.7. Команда **должна** выполнить задание Прямого отбора с требуемым уровнем качества, описанного в задании.
- 3.1.8. Качество выполнения задания - доля, полученных баллов команды от максимально возможного количества баллов, выраженная в процентах.
- 3.2. Итоговой рейтинг Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе, проводимого среди команд из регионов с представительством, составляется согласно следующим критериям (по приоритету):
- 3.2.1. **Рейтинг команд региона** (по возрастанию).
- 3.2.1.1. Рейтинг команд Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группы, проводимого среди команд из регионов с представительством, составляется среди команд региона, который команда представляет, согласно следующим критериям (по приоритету):
- А. Качество выполнения задания, в рамках участия в прямом отборе, в наилучшей попытке (по убыванию).
- В. Качество выполнения задания, в рамках участия в прямом отборе, в следующих попытках, если по предыдущему критерию позиции команд в Общем рейтинге совпадают.
Исключение может быть введено для категорий Творческая, Будущие инженеры, спортивная, где может быть объявлено дополнительное собеседование.
- 3.2.2. **Приоритет участия команды в региональном этапе** (по возрастанию).
- 3.2.2.1. Приоритет участия команды определяется по факту участия команды в региональном отборочном мероприятии региона, который команда представляет, следующим образом:

Приоритет	Условия назначения приоритета
1	участие в региональном отборочном мероприятии региона, который команда представляет
2	неучастие в региональном отборочном мероприятии региона, который команда представляет

- 3.2.3. **Качество выполнения задания, в рамках участия в прямом отборе, в наилучшей попытке** (по убыванию).
- 3.3. Информация об итогах, в том числе Итоговый рейтинг, Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе, проводимого среди команд из регионов с представительством, сообщается Организатором Олимпиады в 2 этапа:
- 3.3.1. **персонально**: команда, приглашаемая по результатам Прямого отбора, получает уведомление, но после подтверждения региональным представителем участия команды в отборочном мероприятии (при наличии такового).
- 3.3.2. **публично**: после оглашения статуса отбора каждой из участвующих команд

итоги публикуются на Официальном сайте **не позднее 10 июня 2022 года**.

- 3.4. Команда, которая приглашена на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе по результатам регионального отбора (использует закрепленную или дополнительную квоту региона), **исключается** из числа команд, претендующих на приглашение по результатам Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе, проводимого среди команд из региона с представительством.

4. Порядок отбора команд из регионов без представительства Олимпиады

- 4.1. Команда приглашается на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе при соблюдении следующих условий:
- 4.1.1. Команда должна принять участие в Прямом отборе на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе, проводимого среди команд из регионов без представительства.
- 4.1.2. Команда должна войти в ТОП X Итогового рейтинга Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады, проводимого среди команд из регионов без представительства. X - величина квоты на количество команд для участия в заключительном этапе Олимпиады по категории и возрастной группе, принимаемых по результатам Прямого отбора, проводимого среди команд из регионов без представительства:

Профиль	Количество квот для участия в заключительном этапе, X
Основная категория. Младшая возрастная группа	3 команды
Основная категория. Средняя возрастная группа	3 команды
Основная категория. Старшая возрастная группа	4 команды
Основная категория. WeDo	4 команды
Творческая категория. Младшая возрастная группа	3 команды
Творческая категория. Средняя возрастная группа	3 команды
Творческая категория. Старшая возрастная группа	3 команды
Творческая категория. WeDo	5 команд
Спортивная категория. Парный теннис	8 команд
Спортивная категория. Вышибалы	8 команд
Будущие инженеры	5 команд

- 4.1.3. По решению Организационного комитета Олимпиады допустимое количество команд может быть изменено.
- 4.1.4. Если команда, которая входит в ТОП X, отказывается от приглашения на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе, то право принять участие в заключительном этапе Олимпиады **может быть предоставлено** следующей команде Итогового рейтинга Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе, проводимого среди команд из регионов без представительства.

- 4.1.5. Команда должна возглавлять Рейтинг команд региона, который команда представляет, составленного по результатам Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады, проводимого среди команд из регионов без представительства.
- 4.1.6. Команда должна выполнять задание данного Прямого отбора с требуемым уровнем качества, описанного в задании.
- 4.2. Итоговый рейтинг Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе, проводимого среди команд из регионов без представительства, составляется согласно следующими критериям (по приоритету):
- 4.2.1. **Рейтинг команд региона** (по возрастанию)
- 4.2.2. **Приоритет категории и возрастной группы** (по возрастанию)
- 4.2.3. **Качество выполнения задания в наилучшей попытке** (по убыванию)
- 4.3. **Качество выполнения задания в следующих по качеству попытках** (по возрастанию), если по предыдущим критериям позиции команд в Общем рейтинге совпадают.
Исключение может быть введено для категорий Творческая, Будущие инженеры, спортивная, где может быть объявлено дополнительное собеседование.
- 4.4. **Рейтинг команд региона** Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады, проводимого среди команд из регионов без представительства, составляется среди команд региона, который команда представляет, и среди всех категорий и возрастных групп согласно следующим категориям (по приоритету):
- 4.4.1. Позиция команды в Итоговом рейтинге Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе, составленного по результатам выполнения задания Прямого отбора на заключительный этап Олимпиады по выбранной категории и возрастной группе, проводимого среди команд из регионов без представительства (по возрастанию).
- 4.4.2. Приоритет профиля (по возрастанию).

Приоритет	Категория и возрастная группа
1	Основная категория. Старшая возрастная группа
2	Творческая категория. Старшая возрастная группа
3	Основная категория. Средняя возрастная группа
4	Основная категория. Средняя возрастная группа
5	Творческая категория. Средняя возрастная группа
6	Основная категория. Младшая возрастная группа
7	Творческая категория. Младшая возрастная группа
8	Спортивная категория
9	WeDo, творческая категория
10	WeDo, основная категория

- 4.4.3. **Качество выполнения задания в наилучшей попытке** (по убыванию).
- 4.5. **Качество выполнения задания в следующих по качеству попытках**, если по предыдущим критериям позиции в Общем рейтинге совпадают.
Исключение может быть введено для категорий Творческая, Будущие инженеры, спортивная, где может быть объявлено дополнительное собеседование.

5. Сроки прямого отбора

- 5.1. Конкурсные материалы необходимо подать **до 5 июня 2022 года 23:59 включительно**.
- 5.2. Форма приема материалов будет объявлена не позднее **15 мая 2022 года** на Официальном сайте.
- 5.3. Материалы должны соответствовать Приложению №1.

6. Спортивная категория

- 6.1. В связи с принципиальным изменением правил Спортивной категории, научно-методическая комиссия Российской робототехнической олимпиады совместно с Оргкомитетом Олимпиады приняло решение о проведении отбора на Российскую робототехническую олимпиаду в виде прямого отбора.
- 6.2. Отбор будет проводиться по баллам выставленными экспертами.
- 6.3. Для участия в прямом отборе команда предоставляет:
 - 6.3.1. Обязательное видео с показом требуемых действий робота/роботов.
 - 6.3.2. Если команда участвовала в официальных соревнованиях по правилам категории на региональном уровне, то она предоставляет видеозапись на котором команда показывает максимальный результат и свои возможности. Официальными соревнованиями считаются, соревнования проводимые под эгидой Федерации спортивной и образовательной робототехники. (Максимум 15 баллов к рейтингу к рейтингу).
 - 6.3.3. Если команда не участвовала в соревнованиях, но участвовала в товарищеских играх по правилам категории, то она предоставляет видеозапись самого успешного, с точки зрения команды, матча. (Максимум 10 баллов к рейтингу).
 - 6.3.4. Если у команды не было возможности участвовать в соревнованиях, но она смогла сделать две команды роботов, то она предоставляет видеозапись игры этих роботов по правилам категории. (Максимум 7 баллов к рейтингу).
 - 6.3.5. Если у команды не было возможности участвовать в соревнованиях, и она не смогла сделать две команды роботов, то она предоставляет видеозапись игры этих роботов друг против друга по правилам категории. (Максимум 5 баллов к рейтингу).
- 6.4. Пункты 2-5 не являются обязательными. Они нужны командам для достижения более высокого рейтинга в отборе.
- 6.5. **Команда, занявшая первое место на региональном этапе Российской робототехнической олимпиады, считается отобранной на заключительный этап Российской робототехнической олимпиады.**
- 6.6. Квоты на прямой отбор, могут быть пропорциональной уменьшены, количеству команд, прошедших на заключительный этап Российской робототехнической олимпиады по п.6.5. Настоящего положения в Спортивной категории.
- 6.7. Если количество команд победителей региональных этапов Российской робототехнической олимпиады больше количества квот Прямого отбора, то Организаторы Олимпиады оставляют за собой право провести Прямой отбор и среди команд победителей региональных этапов Российской робототехнической олимпиады.

- 6.8. Рейтинг по состязаниям "Парный теннис" и "Вышибалы" подводятся **по отдельности**.

7. Категория Будущие инженеры

- 7.1. Научно-методическая комиссия Российской робототехнической олимпиады совместно с Оргкомитетом Олимпиады приняло решение о проведении отбора на Российскую робототехническую олимпиаду в категории "Будущие инженеры" в виде прямого отбора.
- 7.2. Отбор будет проводиться по баллам выставленными экспертами.
- 7.3. Для участия в прямом отборе команда предоставляет:
- 7.3.1. Обязательное видео с показом требуемых действий робота/роботов.
 - 7.3.2. Если команда участвовала в официальных соревнованиях по правилам категории на региональном уровне, то она предоставляет видеозапись на котором команда показывает максимальный результат и свои возможности. Официальными соревнованиями считаются, соревнования проводимые под эгидой Федерации спортивной и образовательной робототехники. (Максимум 15 баллов к рейтингу к рейтингу).
 - 7.3.3. Если команда не участвовала в соревнованиях, но участвовала в товарищеских играх по правилам категории, то она предоставляет видеозапись самого успешного, с точки зрения команды, матча. (Максимум 10 баллов к рейтингу).
 - 7.3.4. Если у команды не было возможности участвовать в соревнованиях, но она смогла сделать две команды роботов, то она предоставляет видеозапись игры этих роботов по правилам категории. (Максимум 7 баллов к рейтингу).
 - 7.3.5. Если у команды не было возможности участвовать в соревнованиях, и она не смогла сделать две команды роботов, то она предоставляет видеозапись игры этих роботов друг против друга по правилам категории. (Максимум 5 баллов к рейтингу).
- 7.4. Пункты 2-5 не являются обязательными. Они нужны командам для достижения более высокого рейтинга в отборе.
- 7.5. **Команда, занявшая первое место на региональном этапе Российской робототехнической олимпиады, считается отобранной на заключительный этап Российской робототехнической олимпиады.**
- 7.6. Квоты на прямой отбор, могут быть пропорциональной уменьшены, количеству команд, прошедших на заключительный этап Российской робототехнической олимпиады по п.7.5. Настоящего положения в категории Будущие инженеры.
- 7.7. Если количество команд победителей региональных этапов Российской робототехнической олимпиады больше количества квот Прямого отбора, то Организаторы Олимпиады оставляют за собой право провести Прямой отбор и среди команд победителей региональных этапов Российской робототехнической олимпиады.
- 7.8. На видео должно быть продемонстрировано выполнение роботом основного задания роботом.
- 7.9. Демонстрация любого элемента должна сопровождаться комментариями членов команды.

8. Требования к конкурсным материалам Основной категории и Будущие инженеры

8.1. Подача конкурсных материалов

8.1.1. Конкурсные материалы включают в себя:

- 1 (одна) видеозапись, сделанная стационарной видеокамерой;
- 1 (одна) или более видеозаписей, сделанных мобильными видеокамерами;
- сканированная копия заполненного протокола результатов раунда - по количеству заснятых раундов.

8.1.2. Видео должно быть загружено на видеохостинг или иной ресурс, который предоставляет возможность просматривать видео беспрепятственно и без скачивания, представителем команды.

8.1.3. Конкурсные материалы, представленные с нарушениями, к рассмотрению не принимаются.

8.1.4. При неоднократной отправке конкурсных материалов одной командой к рассмотрению принимаются материалы, **представленные последними**.

8.2. Требования к конкурсным материалам

8.2.1. Видеозаписи стационарной и мобильной камерами должны соответствовать следующим требованиям:

8.2.1.1. Каждая видеозапись должна содержать выполнение основного задания роботом.

8.2.1.2. Каждая видеозапись должна содержать проведение не более 2 раундов (если заснято более трех раундов, то в зачет принимаются только первые два из них). Раунд включает в себя следующие этапы:

- карантин (нужно продемонстрировать, что робот соответствует требованиям);
- определение условий раунда (нужно продемонстрировать, что условия раунда определены случайно и полигон подготовлен к проведению попытки);
- подготовка робота к попытке (нужно продемонстрировать, что роботу не сообщаются какие-либо условия раунда заранее и робот подготовлен к проведению попытки согласно правилам: требования к запуску и программам);
- попытка (нужно продемонстрировать, как робот выполняет задание);
- оценка результатов попытки (нужно продемонстрировать заполнение протокола, сопровождая объяснением того, какие задачи робот решил на полигоне и какое количество баллов и длительность выполнения зафиксированы; в спорном случае решение задачи будет не засчитано).

8.2.1.3. Проведение этапов должно соответствовать требованиям следующих документов:

- описание и правила выполнения задания;
- регламент проведения олимпиады по данной категории (за исключением разделов, описывающих структуру проведения олимпиады и способ составления итогового рейтинга команд, а также

разделов, относящихся к отсутствующим этапам).

- 8.2.1.4. Каждая видеозапись должна быть сделана одним дублем, без склеек и монтажа.
- 8.2.1.5. Видеозапись должна быть снята соответствующим образом в зависимости от камеры:
 - стационарная камера - общий план полигона в изометрической проекции. Все возможные манипуляции должны быть в кадре. Выход робота или людей за пределы кадра не допускается.
 - мобильная камера - крупные планы манипуляций робота (во время выполнения задания) и рук человека (в остальное время). Присутствие лиц людей в кадре не допускается. Необходимо задерживать кадр при смене планов (в особенности, при съемке мелких деталей), чтобы фокус успел настроиться.
- 8.2.1.6. Минимальное разрешение каждой видеозаписи должно составлять не менее 720x1280px.
- 8.2.1.7. Раунд, отсутствующий хотя бы на одной видеозаписи (мобильной или стационарной камерой), к рассмотрению не принимается.
- 8.2.1.8. К рассмотрению принимаются только раунды, которые следуют друг за другом и сняты без нарушений.
- 8.2.1.9. Ссылка на видео прилагается в «Краткое описание» при регистрации заявки.
- 8.2.2. Сканированные копии заполненных протоколов раундов
 - 8.2.2.1. Протокол должен содержать информацию об условиях раунда и результатах попытки
 - бланк протокола должен быть распечатан на белом листе формата А4. Решение задач должно быть отмечено с использованием знаков, которые указаны в протоколе.
 - Протокол должен быть заполнен от руки разборчиво.
 - Протокол должен быть представлен в виде сканированной копии. Фотография допускается, только если вся информация отчетливо видна.
 - 8.2.3. Сканированные копии протокола необходимо прикрепить в поле «Файл описания» при регистрации заявки.

9. Требования к конкурсным материалам Творческой категории

9.1. Подача конкурсных материалов

9.1.1. Конкурсные материалы включают в себя:

- 1 (одна) видеозапись с презентацией проекта;
- 1 (один) видеоролик проекта;
- 1 (один) отчет по проекту.

9.1.2. Видео должно быть загружено на видеохостинг или иной ресурс, который предоставляет возможность просматривать видео, представителем команды.

9.1.3. Конкурсные материалы, представленные с нарушениями, к рассмотрению не

принимаются.

9.1.4. При неоднократной отправке конкурсных материалов одной командой к рассмотрению принимаются материалы, **представленные последними**.

9.2. Требования к конкурсным материалам

9.2.1. Видеозапись с презентацией проекта должна соответствовать следующим требованиям:

9.2.1.1. Длительность ролика: 5 минут (\pm 30 секунд).

9.2.1.2. В кадре находятся докладчики и стенд. Вся площадка, отведенная для демонстрации, должна быть в кадре (размер выставочного пространства не более 2х2х2 м, что соответствует размерам ячейки; докладчики могут находиться либо в ячейке, либо между видеокамерой и передней линией ячейки).

9.2.1.3. Не допускаются монтаж, аудиовставки, любые спецэффекты. Весь видеоролик должен быть снят одним дублем.

9.2.1.4. Качество видео: не менее 1280×720 пикселей в формате HD.

9.2.1.5. Название файла: «Презентация название команды»

9.2.1.6. Ссылка на видео прилагается в «Краткое описание» при регистрации заявки.

9.2.2. Требования к видеоролику регламентируются в общих правилах творческой категории п. 4.7. Видеоролик необходимо прикрепить в поле «Видеоролик» при регистрации заявки.

9.2.3. Требования к отчету по проекту регламентируются в общих правилах творческой категории п. 4.4 – 4.6. Отчет необходимо прикрепить в поле «Файл описания» при регистрации заявки.

10. Требования к конкурсным материалам Спортивной категории

10.1. Все представленные видео идут одним фрагментом, без монтажа. В обязательном видео программа запускается один раз. Все действия идут в рамках одной программы.

10.2. Видео должно быть загружено на видеохостинг или иной ресурс, который предоставляет возможность просматривать видео, представителем команды.

10.3. Конкурсные материалы, представленные с нарушениями, к рассмотрению не принимаются.

10.4. При неоднократной отправке конкурсных материалов одной командой к рассмотрению принимаются материалы, **представленные последними**.

10.5. Длительность видеозаписи игровых моментов не превышает, установленных требований. **Две играющие команды могут подать в отбор одно и тоже видео.**

10.6. Элементы игры, которые должны быть отражены в обязательном видео:

10.6.1. Команда демонстрирует технические решения, примененные в работе/роботах. Максимум 5 баллов.

10.6.2. Команда демонстрирует, что их робот/роботы может перемещаться по полю, толкать, пинать и бросать мяч, кроме состязания "Вышибалы". Максимум 5 баллов.

- 10.6.3. Команда демонстрирует, что робот/роботы умеет определять другого робота. Максимум 2 баллов.
- 10.6.4. Команда демонстрирует, что робот/роботы умеет определять красный цвет поверхности для состязания "Парный теннис" и белый цвет поверхности для состязания "Вышибалы". Максимум 3 балла.
- 10.6.5. Команда демонстрирует, что робот/роботы умеет определять количество мячей, с которыми робот/роботы взаимодействуют. Максимум 5 баллов.
- 10.7. Демонстрация любого элемента должна сопровождаться комментариями членов команды.
- 10.8. Требования к конкурсным материалам
 - 10.8.1. Видеозапись с должна соответствовать следующим требованиям:
 - 10.8.1.1. Длительность ролика: 5 минут (\pm 30 секунд).
 - 10.8.1.2. В кадре находятся робот/роботы, выполняющие требуемые данным положением элементы игры;
 - 10.8.1.3. Не допускаются монтаж, аудиовставки, любые спецэффекты. Весь видеоролик должен быть снят одним дублем.
 - 10.8.1.4. Качество видео: не менее 1280×720 пикселей в формате HD.
 - 10.8.1.5. Название файла: «Название команды»
 - 10.8.1.6. Ссылка на видео прилагается в «Краткое описание» при регистрации заявки.

11. Требования к конкурсным материалам Основной категории Wedo и Spike Start

- 11.1. Подача конкурсных материалов
 - 11.1.1. Конкурсные материалы включают в себя:
 - 1 (одна) видеозапись, сделанная стационарной или мобильной видеокамерой;
 - сканированная копия объединенного заполненного протокола результатов 2-х раундов.
 - 11.1.2. Видеозапись должна быть представлена в виде работающей ссылки представителем команды (проверьте доступность ссылки).
 - 11.1.3. Конкурсные материалы, представленные с нарушениями, к рассмотрению не принимаются.
 - 11.1.4. Каждая команда может отправить только **одну заявку (первую)**. Последующие конкурсные материалы **не рассматриваются**.
- 11.2. Требования к конкурсным материалам
 - 11.2.1. Видеозапись стационарной или мобильной видеокамерой должна соответствовать следующим требованиям:
 - 11.2.1.1. Видеозапись должна содержать представление команды и выполнение основного задания роботом.
 - 11.2.1.2. Видеозапись должна содержать проведение двух раундов по следующим жеребьевкам: рис. 1 и рис. 2.
 - 11.2.1.3. Раунд включает в себя следующие этапы:
 - карантин (нужно продемонстрировать, что робот соответствует

требованиям);

- подготовка робота к попытке (нужно продемонстрировать, что роботу не сообщаются какие-либо условия раунда заранее и робот подготовлен к проведению попытки согласно Требованиям к запуску и программам);
- попытка (нужно продемонстрировать, как робот выполняет задание);
- оценка результатов попытки (нужно продемонстрировать заполнение протокола с объяснением того, какие задачи робот решил на полигоне и какие баллы и длительность выполнения зафиксированы; в спорном случае решение задачи будет не засчитано).

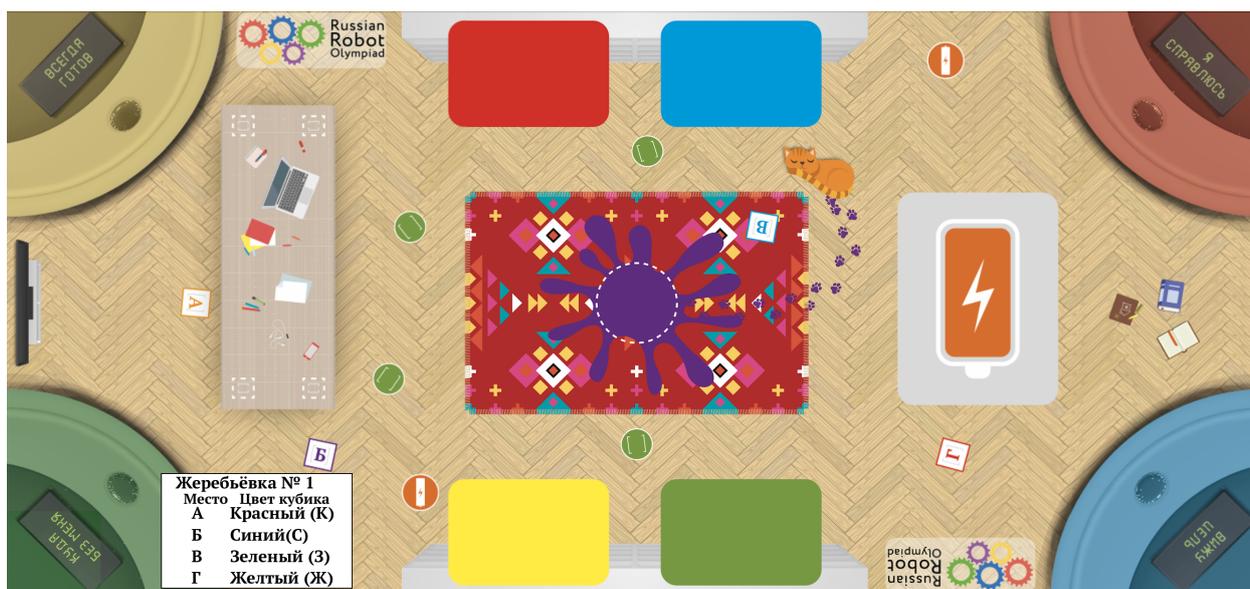


Рис. 1: Жеребьевка №1. А-К, Б-С, В-З, Г-Ж

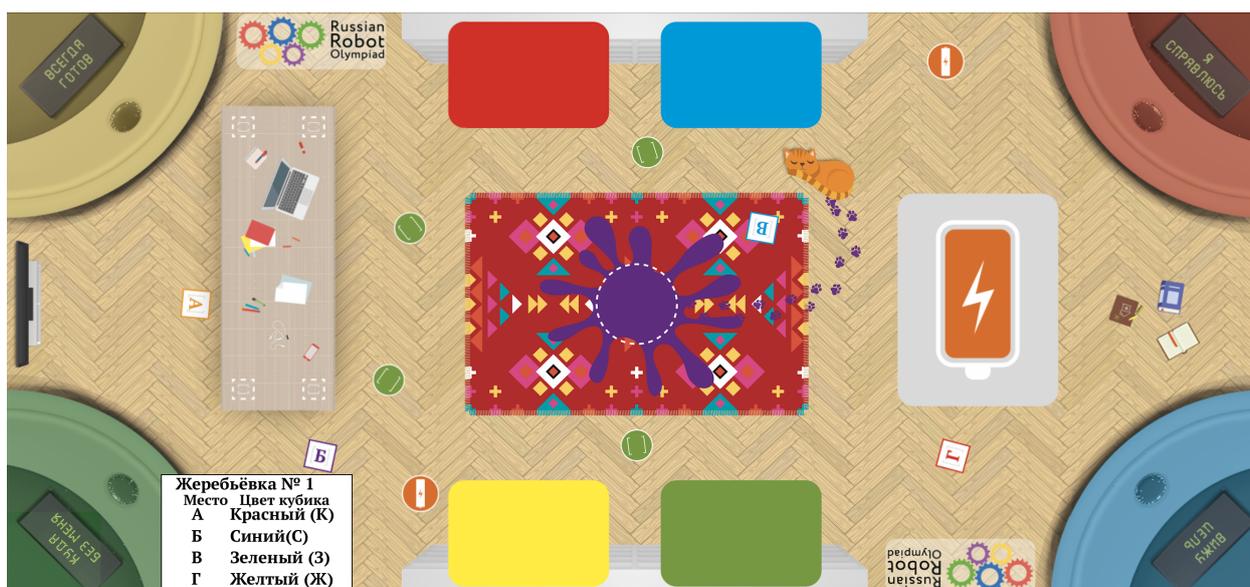


Рис. 2: Жеребьевка №2. А-Ж, Б-С, В-К, Г-З

11.2.1.4. Проведение этапов должно соответствовать требованиям документа Состязания WeDo 2.0 - SPIKE СТАРТ Основная категория:

- описание и правила выполнения задания;
 - регламент проведения олимпиады по данной категории (за исключением разделов, описывающих структуру проведения олимпиады и способ составления итогового рейтинга команд, а также разделов, относящихся к отсутствующим этапам).
- 11.2.1.5. Каждая видеозапись должна быть сделана одним дублем, без склеек и монтажа.
- 11.2.1.6. Минимальное разрешение каждой видеозаписи должно составлять не менее 720x1280px.
- 11.2.1.7. К рассмотрению принимаются только раунды, которые следуют друг за другом и сняты без нарушений.
- 11.2.2. Сканированная копия заполненных протоколов раундов
- 11.2.2.1. Протокол должен содержать информацию об условиях раунда и результатах попытки:
- Бланк протокола должен быть распечатан на белом листе формата А4. Решение задач должно быть отмечено с использованием знаков, которые указаны в протоколе.
 - Протокол должен быть заполнен от руки разборчиво.
 - Протокол должен быть представлен в виде сканированной копии. Фотография допускается, только если вся информация отчетливо видна.
- 11.2.2.2. Сканированная копия должна быть представлена одним файлом в формате pdf, в котором содержится информация о двух раундах.

12. Требования к конкурсным материалам Творческой категории Wedo и Spike Start

12.1. Подача конкурсных материалов

- 12.1.1. Конкурсные материалы состоят из 1 (одной) видеозаписи, в которой должны быть представлены следующие части:
- представление команды;
 - презентация всего проекта общим планом;
 - повторное выполнение роботом задач 2–5 крупным планом.
- 12.1.2. Видеозапись должна быть представлена в виде работающей ссылки представителем команды (проверьте доступность ссылки).
- 12.1.3. Конкурсные материалы, представленные с нарушениями, к рассмотрению не принимаются.
- 12.1.4. Каждая команда может отправить только **одну заявку (первую)**. Последующие конкурсные материалы **не рассматриваются**.

12.2. Требования к конкурсным материалам

- 12.2.1. Видеозапись с презентацией проекта должна соответствовать следующим требованиям:
- 12.2.1.1. Длительность ролика: 7 минут (± 30 секунд).
- 12.2.1.2. В кадре находятся докладчики и стенд. Вся площадка, отведенная для демонстрации, должна быть в кадре (размер выставочного простран-

ства не более 1,5x1,5 м, что соответствует размерам ячейки; докладчики могут находиться либо в ячейке, либо между видеокамерой и передней линией ячейки).

- 12.2.1.3. Не допускаются монтаж, аудиовставки, любые спецэффекты. Весь видеоролик должен быть снят одним дублем.
- 12.2.1.4. Качество видео: не менее 1280×720 пикселей в формате HD.
- 12.2.1.5. Название файла: «Презентация название команды»
- 12.2.1.6. Ссылка на видео прилагается в «Краткое описание» при регистрации заявки.