



Федерация Спортивной и Образовательной
Робототехники

Всемирная Робототехническая Олимпиада 2021

Положение об Олимпиаде школьников «Российская робототехническая олимпиада»

Версия от 31.03.2021



| | |
|--|-----------|
| Содержание | |
| Общие положения | 3 |
| Цели Олимпиады | 3 |
| Задачи Олимпиады | 3 |
| Организационно-методическое обеспечение Олимпиады | 4 |
| Общие положения | 4 |
| Оргкомитет | 4 |
| Дирекция | 5 |
| Научно-методические комитеты | 6 |
| Судейская коллегия и жюри | 6 |
| Апелляционная комиссия | 7 |
| Профили (категории) Олимпиады | 7 |
| Участники Олимпиады | 7 |
| Общие требования к участникам | 7 |
| Требования к возрасту (классу) участника | 8 |
| Требования к размеру команды | 9 |
| Тренеры команд участников Олимпиады | 9 |
| Порядок проведения Олимпиады | 9 |
| Форматы проведения этапов Олимпиады | 9 |
| Порядок регистрации для участия в Олимпиаде | 10 |
| Порядок отбора на заключительный этап Олимпиады | 10 |
| Порядок проведения заключительного этапа Олимпиады | 10 |
| Порядок подведения итогов Олимпиады | 12 |
| Награждение победителей и призеров | 12 |
| Дополнительные условия | 13 |
| Финансовое обеспечение Олимпиады | 13 |
| Открытость и использование информации | 14 |



1. Общие положения

- 1.1. Олимпиада проводится на территории Российской Федерации. Язык проведения Олимпиады – русский и английский (по отдельным профилям).
- 1.2. Организаторами Олимпиады являются Федерация Спортивной и Образовательной Робототехники, Автономная некоммерческая организация «Лаборатория по робототехнике «Инженеры будущего», Администрация Города Красноярск (далее – Организаторы).
- 1.3. Олимпиада включает в себя региональный и заключительный этапы.
- 1.4. Организаторами этапов Олимпиады являются:
 - региональный этап – организация, имеющая статус «региональный представитель» и действующая в регионе проведения на основании договора, заключенного между данной организацией и Организатором (далее – Регпредставитель);
 - заключительный этап – Организатор.
- 1.5. Официальным сайтом Олимпиады является сайт <http://sportrobotics.ru> (далее – Официальный сайт).

2. Цели Олимпиады

- 1.6. Выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-технической деятельности.
- 1.7. Развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач.
- 1.8. Повышение престижа профессий в сфере информационных технологий среди молодежи.

3. Задачи Олимпиады

- 1.9. Стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций, высоких и информационных технологий.
- 1.10. Создание условий для поддержки одаренных детей и педагогических работников в сфере робототехники, привлечение ученых и специалистов в сфере робототехники к работе с одаренными детьми.
- 1.11. Создание условий для профессиональной, творческой самореализации учащейся молодежи и максимального использования ее потенциала для развития организаций, осуществляющих образовательную деятельность, региона, страны.
- 1.12. Организация и проведение мероприятий, направленных на повышение эффективности образовательной, научной и инновационной деятельности молодежи и студенчества.



4. Организационно-методическое обеспечение Олимпиады

1.13. Общие положения

- 1.13.1. С целью общего организационно-методического обеспечения Олимпиады создаются организационный комитет (далее – Оргкомитет), исполнительная дирекция Олимпиады (далее – Дирекция), научно-методические комитеты, судейская коллегия и жюри, и апелляционная комиссия Олимпиады.
- 1.13.2. Состав органов, осуществляющих организационно-методическое обеспечение Олимпиады, публикуется на Официальном сайте.
- 1.13.3. С целью организационно-методического обеспечения регионального этапа Олимпиады Регпредставитель создает региональный организационный комитет.
- 1.13.4. Представители всех органов, осуществляющих организационно-методическое обеспечение Олимпиады, руководствуются принципами Олимпиады.

1.14. Оргкомитет

- 1.14.1. Оргкомитет формируется из представителей научно-экспертного совета (далее - НЭС) Организатора и иных представителей образовательных организаций, участвующих в организации и проведении Олимпиады.
- 1.14.2. Состав Оргкомитета утверждается приказом Организатора – председателя Оргкомитета.
- 1.14.3. Функции Оргкомитета:
 - утверждает правила и регламенты проведения олимпиады по профилям, специальные номинации Олимпиады;
 - утверждает программу проведения заключительного этапа Олимпиады;
 - утверждает порядок формирования состава участников Олимпиады;
 - контролирует соблюдение Положения;
 - утверждает эскиз (макет) памятного наградного знака и форму диплома Олимпиады;
 - обеспечивает функционирование Официального сайта.
- 4.1.1. Оргкомитет оставляет за собой право:
 - корректировать условия проведения заключительного этапа Олимпиады, извещая об изменениях на Официальном сайте не позднее чем за две недели до начала заключительного этапа Олимпиады;
 - включать в программу заключительного этапа Олимпиады дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее чем за две недели до начала заключительного этапа Олимпиады;
 - изменять сроки проведения заключительного этапа Олимпиады, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее чем за один месяц до



начала заключительного этапа Олимпиады;

- аннулировать результаты заключительного этапа Олимпиады в номинации, где было обнаружено злоупотребление отдельными судьями или судейской коллегией своими полномочиями.
- учреждать дополнительные номинации, звания и призы, а также вручать специальные призы от организаторов, спонсоров и других заинтересованных организаций, физических лиц.

4.1.2. Заседания Оргкомитета проводятся по мере необходимости, но не менее двух раз в период подготовки заключительного этапа Олимпиады.

4.1.3. Деятельность Оргкомитета осуществляется на общественных началах, работа членов Оргкомитета не оплачивается.

4.2. Дирекция

4.2.1. Дирекция формируется из уполномоченных представителей Организатора и иных образовательных организаций, участвующих в организации и проведении Олимпиады.

4.2.2. Состав Дирекции утверждается приказом руководства Организатора – председателя Дирекции.

4.2.3. Функции Дирекции:

- обеспечивает проведение Олимпиады, ведет организационно-техническую поддержку мероприятий, осуществляет взаимодействие с партнерами, а также вопросы составления и расходования бюджета Олимпиады, выполняет коммуникационные функции, осуществляет всю необходимую деятельность по подготовке и проведению мероприятий, сопутствующих проведению Олимпиады;
- осуществляет заключение договоров о сотрудничестве от имени Организатора с третьими сторонами;
- осуществляет взаимодействие со средствами массовой информации, обеспечивает широкое информирование общественности о сроках и условиях проведения Олимпиады;
- формирует информационную базу и архив Олимпиады, осуществляет регистрацию и бережное хранение всех заявок и протоколов;

4.2.4. Дирекция оставляет за собой право:

- корректировать условия проведения заключительного этапа Олимпиады, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее чем за две недели до начала заключительного этапа Олимпиады;
- включать в программу заключительного этапа Олимпиады дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее чем за две недели до начала заключительного этапа Олимпиады;
- учреждать дополнительные номинации, звания и призы, а также допускает вручать специальные призы от организаторов, спонсоров и



других заинтересованных организаций, физических лиц;

- дисквалифицировать участников и тренеров команды, представителей судейской коллегии, жюри и апелляционной комиссии за нарушение условий проведения заключительного этапа Олимпиады.

4.2.5. Дирекция отчитывается перед Оргкомитетом по итогам Олимпиады не позднее одного месяца после проведения мероприятия.

4.3. Научно-методические комитеты

4.3.1. Научно-методические комитеты создаются по отдельным профилям Олимпиады.

4.3.2. Научно-методический комитет формируется из представителей образовательных организаций, а также ученых и специалистов по направлениям их профессиональной и научной деятельности.

4.3.3. Состав научно-методического комитета утверждается приказом руководства Организатора.

4.3.4. Функции Научно-методических комитетов:

- осуществлять научно-методическое сопровождение олимпиады на этапе подготовки;
- формировать, обучать и координировать работы судей олимпиады во время проведения;
- координировать процесс проведения олимпиады: от объявления заданий и до объявления итогов олимпиады;
- составлять анализ итогов проведения олимпиады;
- формулирует предложения по вышеперечисленным пунктам.

4.4. Судейская коллегия и жюри

4.4.1. Судейская коллегия формируется из числа представителей образовательных организаций, прошедших сертификацию в качестве судьи Олимпиады. Жюри формируется из представителей образовательных организаций, а также ученых и специалистов по направлениям их профессиональной и научной деятельности.

4.4.2. Судейская коллегия назначается по профилям олимпиады, предусматривающим объективные критерии оценки олимпиадных работ. Жюри назначается по профилям олимпиады, предусматривающим субъективные критерии оценки олимпиадных работ.

4.4.3. Функции судейской коллегии и жюри:

- оценивает выполненные олимпиадные задания;
- проводит анализ выполненных олимпиадных заданий;
- определяет победителей и призеров этапа Олимпиады;
- осуществляет контроль и подведение итогов согласно правилам и регламентам олимпиады по соответствующим профилям.



4.5. Апелляционная комиссия

4.5.1. Апелляционная комиссия формируется из представителей образовательных организаций, а также ученых и специалистов по направлениям их профессиональной и научной деятельности.

4.5.2. Функции Апелляционной комиссии:

- рассматривает апелляции участников Олимпиады;
- формулирует предложения по улучшению регламента проведения Олимпиады.

5. Профили (категории) Олимпиады

5.1. Организатор обеспечивает проведение Олимпиады по нескольким профилям (категориям) в соответствии с требованиями к участникам и специфике проведения. Состав и наименование профилей (категорий), правила и регламенты проведения олимпиады могут меняться ежегодно.

5.2. Олимпиада проводится по следующим профилям (категориям):

- 1) Основная категория;
- 2) Творческая категория;
- 3) Категория «Будущие инженеры»;
- 4) Категория «Футбол роботов»;
- 5) Категория «Lego WeDo»;

5.3. Профили (категории) Олимпиады отличаются спецификой задания, формой проведения, требованиями к выполнению заданий и критериями их оценки, которые описаны в регламенте проведения олимпиады и в описании и правилах выполнения задания по соответствующим профилям (категориям).

5.4. Олимпиада по отдельным профилям (категориям) рассчитана на различные возрастные группы (ступени обучения) команды, описанные в разделе требований к участникам.

6. Участники Олимпиады

6.1. Общие требования к участникам

6.1.1. Участниками Олимпиады могут быть обучающиеся образовательных организаций, реализующих основные общеобразовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования, основные профессиональные образовательные программы и программы дополнительного образования, в том числе образовательных организаций Российской Федерации, расположенных за пределами территории Российской Федерации, также учащиеся образовательных учреждений за рубежом.

6.1.2. Участник может выступать только в составе команды. Команда – коллектив



обучающихся, осуществляющий занятия по робототехнике в рамках образовательной организации или самостоятельно (семейные или дворовые команды).

- 6.1.3. Участник не может входить в состав более, чем одной команды.
- 6.1.4. Участник может принимать участие в Олимпиаде только по одному профилю (категории).

6.2. Требования к возрасту (классу) участника

- 6.2.1. Участники команды должны удовлетворять требованиям к возрастной группе (ступени обучения) для участия в олимпиаде соответствующего профиля (категории):

| Возрастная группа | Возраст участников на конец текущего года | сезон 2021 - годы рождения |
|----------------------------------|---|----------------------------|
| Младшая (Основная и Творческая) | 8-12 лет | 2009 - 2013 |
| Средняя (Основная и Творческая) | 12 - 15 лет | 2006 - 2009 |
| Старшая (Основная и Творческая)* | 15 - 20* лет | 2001* - 2006 |
| Категория «Футбол роботов» | 10 - 19 лет | 2002 - 2011 |
| Категория «Будущие инженеры» | 14 - 19 лет | 2002 - 2007 |
| Категория WeDo | до 10 лет | 2011 или позже |

* - из-за эпидемиологической ситуации в 2020 году, участники Старшей возрастной категории не смогли участвовать в соревнованиях. В связи с этим, **только в этом сезоне**, для них сделано исключение – в категории Старшей возрастной группы могут принимать участие участники в возрасте 20 лет.

- 6.2.2. Возрастная группа участника определяется по количеству полных лет, которое исполняется участнику в текущем календарном году.

Участие в Олимпиаде представителей иного возраста, не предусмотренного возрастными группами, не допускается.

Допускается, но не рекомендуется участие детей младше 9 лет в командах Основной и Творческой категории. В этом случае ответственность за возможные стрессовые ситуации в процессе соревнований берет на себя руководитель команды.

- 6.2.3. Команда может участвовать только в Олимпиаде, рассчитанной на возрастную группу команды. Возрастная группа команды определяется по возрастной группе самого старшего (среди остальных участников команды) участника.
- 6.2.4. Остальные участники команды должны соответствовать возрастной группе (ступени обучения) выбранной олимпиады или соответствовать более младшей (низкой) возрастной группе, если в рамках выбранного профиля (категории) имеется олимпиада, рассчитанная на более младшую (низкую)



возрастную группу.

6.3. Требования к размеру команды

6.3.1. Размер команды должен соответствовать требованиям олимпиады выбранного профиля (категории) и возрастной группы (ступени обучения):

| № | Профиль (категория) | Размер команды |
|----|------------------------------|----------------|
| 1) | Основная категория | 2 чел. |
| 2) | Творческая категория | 2 чел. |
| 3) | Категория «Будущие инженеры» | 2 чел. |
| 4) | Категория «Футбол роботов» | 2 чел. |
| 5) | Категория «WeDo основная» | 2 чел. |
| 6) | Категория «WeDo творческая» | 2 чел. |

6.3.2. В Творческих категориях команда может включать третьего участника только по согласованию с Дирекцией. Команда должна направить запрос с обоснованием необходимости включить третьего участника в команду не позднее чем за месяц до заключительного этапа Олимпиады. Дирекция вправе отказать во включении третьего участника, если его участие в команде недостаточно обосновано.

6.3.3. При несоблюдении требований к участнику Олимпиады команда не будет допущена к участию в Олимпиаде.

7. Тренеры команд участников Олимпиады

- 7.1. Команда осуществляет подготовку к Олимпиаде во главе с тренером.
- 7.2. В качестве тренера команд могут выступать только лица, которым на момент проведения олимпиады исполнилось 18 лет.
- 7.3. Тренером не может быть обучающийся организаций общего образования.
- 7.4. Каждую команду может представлять только один тренер.
- 7.5. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.
- 7.6. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала олимпиады.
- 7.7. При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена до участия в Олимпиаде.

8. Порядок проведения Олимпиады

8.1. Форматы проведения этапов Олимпиады

8.1.1. Очные соревнования



- Проводятся на реальных роботах и игровых полях
- Участники на месте собирают роботов (если иное не предусмотрено правилами), программируют и соревнуются с другими командами
- Место проведения определяется организатором этапа (муниципальный, региональный, национальный)

8.1.2. Соревнования в режиме «онлайн»

- Проводятся на реальных роботах и игровых полях
- Место проведения – учебные центры/школы/клубы/домашние условия
- Сборка роботов и выполнение заданий транслируется в режиме онлайн-трансляции или возможна отправка видеозаписей попыток выполнения заданий в соответствии с регламентом проведения конкретной категории соревнований.
- В 2021 году именно в этом формате будет проводиться международный финал “WRO Online International”

8.1.3. Виртуальные соревнования

- Участники работают на компьютерах с виртуальной моделью роботов
- Результат выполнения задания показывается в специализированных программах-симуляторах.

8.2. Порядок регистрации для участия в Олимпиаде

8.2.1. Регистрация участников происходит через Официальный сайт.

8.2.2. Регистрация производится в сроки, указанные на Официальном сайте.

8.2.3. При подаче заявки на участие в Олимпиаде полную ответственность за предоставленную информацию несёт заявитель.

8.2.4. Дирекция имеет право отклонить заявку в следующих случаях:

- несоблюдение сроков подачи заявок;
- заявки, поданные анонимным лицом;
- заявки, оформленные не в соответствии с регламентом.

8.2.5. В случае предоставления участником заведомо ложной информации Оргкомитет оставляет за собой право проверить представленную информацию и отказать участнику в дальнейшем участии в Олимпиаде.

8.2.6. Претендент получает статус участника Олимпиады при получении подтверждения (номера заявки) от Дирекции.

8.3. Порядок отбора на заключительный этап Олимпиады

8.3.1. Порядок отбора на заключительный этап Олимпиады регламентируется отдельным соответствующим документом.

8.4. Порядок проведения заключительного этапа Олимпиады

8.4.1. Команда использует на олимпиаде материалы и оборудование (роботов,



комплектующие и портативные компьютеры и т.п.), привезенные с собой. Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования на олимпиаде.

- 8.4.2. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды, организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.
- 8.4.3. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах проведения олимпиады по соответствующему профилю (категории). Однако допустимо использовать только безопасное оборудование – не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту, зоне проведения олимпиады и людям. Если робот каким-либо образом будет повреждать покрытие поля во время олимпиады, то он будет дисквалифицирован на весь период проведения олимпиады.
- 8.4.4. Команда может использовать на олимпиаде робота «домашней сборки», т.е. сделанного заранее, если иное не указано в правилах олимпиады по соответствующему профилю (категории).
- 8.4.5. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону проведения олимпиады.
- 8.4.6. На олимпиаде команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов, если иное не указано в правилах проведения олимпиады по соответствующему профилю.
- 8.4.7. Команда может использовать на олимпиаде программу для робота, составленную заранее.
- 8.4.8. Иные требования к роботам описаны в регламенте проведения и правилах выполнения задания олимпиады по соответствующему профилю (категории).
- 8.4.9. Команда, которая не соблюдает требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению, может быть не допущена к участию в олимпиаде по соответствующему профилю (категории).
- 8.4.10. Олимпиада по каждому профилю (категории) имеет свою собственную схему проведения, описанную в регламенте проведения и правилах выполнения задания олимпиады по соответствующему профилю (категории).
- 8.4.11. Тренеры не допускаются в зону проведения олимпиады для инструктирования или консультирования участников команд в течение олимпиады, если иное не указано в регламенте проведения и правилах выполнения задания олимпиады по соответствующему профилю (категории).
- 8.4.12. В зоне проведения олимпиады разрешено находиться только участникам команд, судейской коллегии и жюри, представителям оргкомитета и лицам, допущенным оргкомитетом.
- 8.4.13. На период проведения олимпиады стандарт материалов, оборудования и полей, используемых для олимпиады, устанавливается организационным комитетом.
- 8.4.14. Во время проведения этапа Олимпиады запрещено:



- Наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для олимпиады, а также роботам других команд.
- Применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению олимпиады.
- Применять ненормативную лексику и/или способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета.
- Принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению олимпиады или их нарушением.
- Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

8.4.15. Порядок рассмотрения апелляций регламентируется отдельным соответствующим документом.

9. Порядок подведения итогов Олимпиады

9.1. Порядок подведения итогов Олимпиады регламентируется отдельным соответствующим документом.

10. Награждение победителей и призеров

10.1. Победители и призеры Олимпиады награждаются дипломами и медалями.

10.2. Оргкомитет может вводить дополнительные призы и премии в течение Олимпиады, уведомляя об изменениях на официальном сайте не позднее чем за две недели до начала Олимпиады.

10.3. Победители Олимпиады получают следующие награды:

- Кубок Олимпиады.
- Памятный знак (медаль) Олимпиады.
- Диплом победителя Олимпиады.
- Ценные подарки и поощрительные призы от организаторов и спонсоров/партнеров Олимпиады.

10.4. Награды Олимпиады содержат символику Олимпиады и название профиля (категории) (диплом).

10.5. Участники Олимпиады, ставшие лауреатами (I, II, III места), победители (призер олимпиады) имеют право использовать в своей деятельности в рекламных целях (наружная реклама, печатная продукция, видеоролики) изображение официального символа (логотипа) Олимпиады с обозначением статуса и года.

10.6. Ограничений по времени использования изображения официального символа Олимпиады для победителей не предусматривается.

10.7. Организатор Олимпиады организует присуждение наград и несет все расходы, связанные с изготовлением наградных комплектов, их торжественным вручением.



- 10.8. Торжественная церемония подведения итогов и награждения победителей Олимпиады состоится в последний день проведения Олимпиады с привлечением общественности, средств массовой информации.
- 10.9. Награды по поручению Оргкомитета вручают специально приглашенные для этой цели видные деятели в сфере робототехники и представители общественности.
- 10.10. Победителям Олимпиады предоставляется право указания статуса «Победитель Российской робототехнической олимпиады» с указанием года проведения олимпиады в собственных информационных, рекламных и презентационных материалах.

11. Дополнительные условия

- 11.1. Участники по требованию Организатора, а также уполномоченных сотрудников службы безопасности должны предоставить документы и информацию, необходимые для проведения Олимпиады и обеспечения безопасности.
- 11.2. Вся ответственность за несовершеннолетних участников как в составе команд, так и вне состава лежит на сопровождающем лице (тренер, сопровождающее лицо и т.п.).
- 11.3. При наличии рекламного оформления, проводимого участниками и командами в той или иной форме, участники должны согласовывать его с представителем Оргкомитета, содержание и размещение рекламы спонсоров команд также должно согласовываться с Организаторами не позднее чем за две недели до начала заключительного этапа Олимпиады.
- 11.4. Во время проведения соревнований участники должны быть в футболках с логотипами Олимпиады, информационными значками и бейджами.

12. Финансовое обеспечение Олимпиады

- 12.1. Финансирование расходов, связанных с проведением заключительного этапа Олимпиады, осуществляется за счет средств Организатора:
 - оплата проживания, питания и транспортных расходов участников Олимпиады в пределах места проведения Олимпиады в течение мероприятия;
 - техническое обеспечение площадок;
 - изготовление наград (дипломов, призов и др.);
 - организация торжественной церемонии награждения победителей;
 - организация торжественного приема в честь победителей Олимпиады;
 - продвижение Олимпиады и его победителей в средствах массовой информации.
- 12.2. Организатор оставляет за собой право осуществить сбор организационного взноса с участников с целью покрытие части расходов, связанных с проведением заключительного этапа Олимпиады. Организатор должен уведомить о необходимости и условиях оплаты организационного взноса не позднее чем за месяц до мероприятия.



- 12.3. Проезд участников к месту проведения Олимпиады осуществляется за счет направляющей стороны.
- 12.4. Возможно привлечение спонсорских средств для организации Олимпиады и формирования призового фонда.

13. Открытость и использование информации

- 13.1. Информационный обмен между Оргкомитетом и участниками Олимпиады осуществляется на добровольной основе.
- 13.2. Все материалы Олимпиады открыто публикуются на Официальном сайте, а также на сайтах компаний и организаций, оказывающих Олимпиаде информационную, организационную и иную поддержку не позднее чем за один месяц до объявленной даты проведения Олимпиады.
- 13.3. Положение об Олимпиаде и сопутствующих мероприятиях публикуется в СМИ, доводится до сведения российских организаций в сфере робототехники, партнеров Олимпиады и всех заинтересованных лиц доступными организаторам средствами.
- 13.4. Участники вправе запросить от Оргкомитета разъяснения пунктов настоящего Положения.
- 13.5. Если нет иного соглашения между участником и Организатором Олимпиады в письменном виде, подписанного обеими сторонами, участник не может требовать от Организатора Олимпиады какой-либо компенсации или платы за использование и демонстрацию своих материалов.

