

Приложение
к приказу директора
ГАОУ АО ДО «РШТ»
от 19.04.2021 № 02-02/143



ПОЛОЖЕНИЕ

о региональном этапе Олимпиады школьников «Российская робототехническая олимпиада» на территории Астраханской области в 2021 году

I. Общие положения.

- 1.1. Олимпиада школьников «Российская робототехническая олимпиада» является национальным этапом World Robot Olympiad, организуется на территории Российской Федерации в 2021 году Межрегиональной общественной организацией «Федерация спортивной и образовательной робототехники» (далее – **Национальный оператор WRO**).
- 1.2. Настоящее Положение (далее – **Положение**) определяет условия и порядок организации и проведения регионального этапа Олимпиады школьников «Российская робототехническая олимпиада» (далее – **Региональный этап РРО**) на территории Астраханской области в 2021 году.
- 1.3. Региональный этап РРО организуется и проводится государственным автономным образовательным учреждением Астраханской области дополнительного образования «Региональный школьный технопарк» (далее – **Организатор**) на основании Соглашения от 14.04.2021, заключенного между Организатором и Национальным оператором WRO, и в соответствии с Положением об Олимпиаде школьников «Российская робототехническая олимпиада».
- 1.4. Официальным языком Регионального этапа РРО является русский язык.
- 1.5. За участие в Региональном этапе РРО взимаются денежные организационные взносы в соответствии с прейскурантом Организатора на платные необразовательные услуги и Положением в размере 150 рублей с одного участника.

II. Цель и задачи проведения Регионального этапа РРО

- 2.1. Целями Регионального этапа РРО являются популяризация науки и технологий, развитие способностей и талантов детей в научно-технической сфере.

2.2. Задачами Регионального этапа РРО являются выявление одарённых детей в области мехатроники и программирования, формирование состава детских команд для участия в заключительном этапе Олимпиады школьников «Российская робототехническая олимпиада».

III. Оргкомитет, Судейская коллегия, Апелляционная комиссия

3.1. С целью организационно-методического обеспечения Регионального этапа РРО Организатор создает следующие органы: Оргкомитет, Судейская коллегия, Апелляционная комиссия.

3.2. В состав Оргкомитета включаются работники Организатора, работник министерства образования и науки Астраханской области (по согласованию), работники учреждений высшего образования (по согласованию). Состав Оргкомитета утверждается Организатором.

3.3. Оргкомитет

- принимает и предоставляет к утверждению Организатором программу проведения Регионального этапа РРО;
- принимает и предоставляет к утверждению Организатором состав контингента участников Регионального этапа РРО;
- утверждает форму сертификата участника, дипломов призеров и победителей Регионального этапа РРО;
- осуществляет взаимодействие со средствами массовой информации, обеспечивает информирование общественности о Региональном этапе РРО;
- обеспечивает проведение Регионального этапа РРО в соответствии с Положением, ведет организационно-техническую поддержку мероприятий в рамках Регионального этапа РРО, взаимодействует с участниками Регионального этапа РРО;
- формирует и рекомендует к утверждению Организатором смету финансовых расходов на проведение Регионального этапа РРО;
- утверждает список призеров и победителей Регионального этапа РРО на основании протокола работы Судейской коллегии;
- организует торжественную церемонию подведения итогов Регионального этапа РРО.

3.4. Заседания Оргкомитета проводятся по мере необходимости, но не менее двух раз в период подготовки Регионального этапа РРО.

3.5. Деятельность членов Оргкомитета, не являющихся работниками Организатора, осуществляется на общественных началах, т.е. без оплаты работ.

3.6. В состав Судейской коллегии включаются работники Организатора и приглашенные эксперты (по согласованию, без оплаты работ). Состав Судейской коллегии утверждается Организатором.

3.7. Судейская коллегия

- оценивает выполненные олимпиадные задания в соответствии с критериями оценки, указанными Национальным оператором WRO в Регламентах соревнований роботов и иных документах;

- проводит анализ выполнения олимпиадных заданий;

- определяет и протоколирует итоговые результаты участников Регионального этапа РРО в формах протоколов, предоставленных Национальным оператором WRO.

3.8. Состав Апелляционной комиссии формируется и утверждается Организатором.

3.9. Апелляционная комиссия рассматривает апелляции участников Регионального этапа РРО, протоколирует результаты их рассмотрения, формулирует предложения по улучшению правил и регламентов Регионального этапа РРО.

IV. Участники, возрастные категории участников, команды участников, тренеры

4.1. К участию в Региональном этапе РРО приглашаются дети в возрасте от 7 до 15 лет - обучающиеся образовательных организаций или участники робототехнических клубов, расположенных на территории Астраханской области. Возраст участника считается по количеству полных лет, которое исполняется участнику в 2021 году.

4.2. Участники Регионального этапа РРО (далее – **участники**) участвуют в Региональном этапе РРО отдельно в трёх возрастных категориях:

№ п/п.	Наименование возрастной категории	Возраст участников в возрастной категории
1.	Основная младшая категория	с 10 до 12 лет, включительно
2.	Основная средняя категория	с 13 до 15 лет, включительно
3.	Категория «Lego WeDo»	с 7 до 10 лет, включительно

4.3. Участник может участвовать в Региональном этапе РРО исключительно в составе одной, и только одной, **команды участников**. Команда состоит из двух участников в одной возрастной категории. Команда участвует в Региональном этапе РРО в качестве единого коллектива, соревнующегося с другими командами. Участие одного участника в составе более чем одной команды не допускается.

4.4. Каждая команда участников организуется и сопровождается на Региональном этапе РРО своим одним, и только одним, тренером. В качестве тренеров могут выступать педагоги и наставники, которым на момент проведения Регионального этапа РРО исполнилось 18 лет, не являющиеся учащимися общеобразовательных учреждений. Один тренер может одновременно руководить несколькими командами участников. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование своих команд только до начала Регионального этапа РРО.

4.5. Максимальное количество команд в каждой возрастной категории, допускаемых к участию в Региональном этапе РРО, равно 15 (пятнадцать).

V. Организационные взносы и финансовое обеспечение Регионального этапа РРО

5.1. Тренеры команд оплачивают Организатору организационные взносы за участие своих команд в соответствии с прейскурантом Организатора на платные необразовательные услуги: 150 рублей за одного участника (300 рублей за одну команду) – в срок, указываемый Оргкомитетом после получения заявок команд.

5.2. Организатор осуществляет расходование денежных средств, полученных в форме организационных сборов, с целью материально-технического обеспечения Регионального этапа РРО, изготовления сертификатов, дипломов и благодарственных писем, приобретения призовой продукции.

5.3. Организатор не финансирует какие-либо расходы участников и тренеров, связанные с их участием в Региональном этапе РРО.

VI. Прием заявок на участие в Региональном этапе РРО, оплата организационных взносов, формирование контингента участников, приём согласий об обработке персональных данных, прием согласий на использование фото- и видеоизображений

- 6.1. Тренеры детских команд, желающих принять участие в Региональном этапе РРО:
- производят регистрацию себя и членов своих команд на сайте <https://robofinist.ru> ;
 - формируют и подают заявки своих команд на участие в Региональном этапе РРО (далее - **заявки**) в режиме «онлайн» в своем личном кабинете на сайте <https://robofinist.ru/event/504> ;
 - оплачивают Организатору организационные взносы.

Крайний срок подачи заявок команд на участие в Региональном этапе РРО – **10 мая 2021 года**.

6.2. Тренер несёт ответственность за полноту и достоверность информации, предоставленной в поданных им заявках команд.

6.3. Оргкомитет имеет право отклонить заявку в следующих случаях:

- заявка подана после крайнего срока подачи заявок;
- на момент подачи заявки количество полученных и одобренных Оргкомитетом заявок в соответствующей возрастной категории превысило максимальное количество команд в данной возрастной категории;
- заявка не содержит всю необходимую информацию или содержит заведомо ложную информацию.

6.4. Оргкомитет рассматривает поступающие заявки и своевременно информирует тренеров, подавших заявки, о способах и крайнем сроке оплаты организационного взноса.

6.5. По итогам рассмотрения полученных заявок и приёма Организатором организационных взносов Оргкомитет:

- формирует и предоставляет Организатору для утверждения состав контингента участников Регионального этапа РРО;
- информирует тренеров об одобрении (или отклонении) их заявок, и о включении (или невключении) членов их команд в состав контингента участников Регионального этапа РРО.

6.6. До начала Регионального этапа РРО Организатор предоставляет тренерам формы заявлений родителей (законных представителей) о согласии на обработку персональных данных Организатором, о согласии на использование фото- видео- изображений участников. Тренеры контролируют заполнение форм и подписание таковых согласий и их своевременное предоставление Организатору.

VII. Формат, место и время проведения Регионального этапа РРО,

Общие Правила, Регламенты соревнований роботов

7.1. Региональный этап РРО проводится в очной явочной форме, т.е. в личном присутствии участников на месте проведения Регионального этапа РРО, с материальными (невиртуальными) роботами.

7.2. Место проведения Регионального этапа РРО (далее – **площадка Регионального этапа РРО**): город Астрахань, улица Бакинская, д. 79, отдел «Кванториум» ГАОУ АО ДО «РШТ».

7.3. Региональный этап РРО проводится в период **с 27 до 29 мая 2021 года**. Информация о расписании событий и мероприятий в ходе Регионального этапа РРО содержится в Программе Регионального этапа РРО. Программа Регионального этапа РРО

принимается Оргкомитетом, утверждается Организатором, публикуется на информационных страницах Оргкомитета и Организатора в сети Интернет.

7.4. Перед началом Регионального этапа РРО Организатор принимает заполненные и подписанные заявления родителей (законных представителей) о согласии на обработку персональных данных Организатором, о согласии на использование фото- видео-изображений участников. Участники, чьи родители (законные представители) не предоставили таковые согласия до начала Регионального этапа РРО, удаляются Оргкомитетом из состава контингента участников Регионального этапа РРО.

7.5. Региональный этап РРО проводится отдельно в каждой возрастной категории участников.

7.6. **Обязательными** к исполнению в ходе Регионального этапа РРО являются **Общие Правила**, объявленные в отношении младшей основной и средней основной возрастных категорий Национальным оператором WRO. **Общие Правила** подробно описывают:

- требования к оборудованию, материалам и программному обеспечению;
- характеристики полей для демонстрации выполнения роботами олимпиадных заданий (миссий);
- этапы работы команд на площадке Регионального этапа РРО (сборка, отладка, тестовый запуск, выполнение олимпиадных заданий (миссий), прочие);
- зонирование площадки Регионального этапа РРО;
- **запрещенные действия участников и тренеров;**
- требования к соблюдению этических норм в ходе Регионального этапа РРО;
- требования к роботам в части их уникальности, а также возможные санкции Оргкомитета к участникам за использование неоригинальных (заимствованных чужих) программ и робототехнических конструкций.

Общие Правила предоставляются участникам и тренерам Национальным оператором WRO для обязательного чтения по ссылке в сети Интернет:

№ п/п.	Возрастная категория	Файл «Общие Правила» в сети Интернет
1.	Основная младшая категория	https://sportrobotics.ru/files/80149/filename/WRO-2021-Regular-00-General-Rules_RU+_06.04.2021.pdf
2.	Основная средняя категория	
3.	Категория «Lego WeDo»	отсутствует

7.7. Необходимым для проведения Регионального этапа РРО в каждой возрастной категории является следующее условие в отношении пороговой численности участников:

количество участников в возрастной категории по итогам приёма заявок команд и организационных взносов не может быть меньше, чем четыре участника (в двух командах). Если количество участников согласно поступившим заявкам в какой-либо возрастной категории не достигло вышеуказанного минимального порога, то Оргкомитет отменяет проведение Регионального этапа РРО в данной возрастной категории, а Организатор возвращает соответствующие организационные взносы лицам, их оплатившим.

7.8. В ходе Регионального этапа РРО команды участников соревнуются, демонстрируя на площадке Регионального этапа РРО процесс выполнения созданными ими роботами олимпиадных заданий (миссий). Олимпиадные задания (миссии) и критерии оценки их выполнения заранее описаны Национальным оператором WRO отдельно для каждой возрастной категории в специальном документе, называемом «**Регламент соревнований роботов**». **Регламенты соревнований роботов** для всех возрастных категорий доступны для чтения тренерами и участниками в сети Интернет:

№ п/п	Возрастная категория	Файл «Регламент соревнований роботов» в сети Интернет
1.	Основная младшая категория	https://sportrobotics.ru/files/80150/filename/WRO-2021-Regular-01-Elementary_версия_05_03_21.pdf
2.	Основная средняя категория	https://sportrobotics.ru/files/80152/filename/WRO-2021-Regular-02-Junior_версия_01_03_21.pdf
3.	Категория «Lego WeDo»	https://sportrobotics.ru/files/80165/filename/WeDo%C2%A0Regular_2021+от+08.04.2021.pdf

7.9. Оргкомитет имеет право производить видеозапись выполнения роботами олимпиадных заданий (миссий).

7.10. Команды участвуют в Региональном этапе РРО со своим оборудованием и материалами (роботы и компоненты роботов, компьютеры, программное обеспечение, прочие компоненты).

7.11. Команда может использовать робота «домашней сборки», т.е. сделанного заранее, даже если иное указано в Общих правилах или Регламенте соревнований роботов в отношении соответствующей возрастной категории.

7.12. Использование одного робота разными командами запрещается. Все команды, допустившее нарушение данного запрета, дисквалифицируются; члены таких команд исключаются Оргкомитетом из состава контингента участников и немедленно удаляются с площадки Регионального этапа РРО.

7.13. Команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов, если иное не указано в Общих правилах или Регламенте соревнований роботов в отношении соответствующей возрастной категории.

7.14. Команда может использовать программу для робота, составленную заранее, т.е. до начала Регионального этапа РРО.

7.15. Команда, допустившая нарушение требований к материалам, оборудованию и программному обеспечению, изложенных в Общих правилах или Регламенте соревнований роботов в отношении соответствующей возрастной категории, не допускается Оргкомитетом к участию в Региональном этапе РРО.

7.16. Оргкомитет контролирует безопасность использования предметов оборудования, используемых командами в Региональном этапе РРО, и имеет право дисквалифицировать команду (удалить ее членов из состава контингента участников), если робот команды или иное оборудование команды повреждает поля, столы или иное имущество Организатора или других участников.

7.17. Организатор и Оргкомитет не несут ответственности за поломку и/или неисправность оборудования команд.

7.18. Тренеры не допускаются в зоны работы команд на площадке Регионального этапа РРО, если иное не указано в Общих правилах или Регламенте соревнований роботов в отношении соответствующей возрастной категории.

7.19. В зонах для работы команд на площадке Регионального этапа РРО разрешено находиться только участникам, членам Судейской коллегии, представителям Оргкомитета и лицам, допущенным Оргкомитетом.

7.20. Во время проведения Регионального этапа РРО участникам и тренерам запрещается:

- совершать какие-либо действия, способные привести к причинению ущерба имуществу Организатора и участников, к причинению ущерба здоровью людей, к нарушению правил техники безопасности и правил пожарной безопасности;

- игнорировать замечания или просьбы работников Оргкомитета в отношении личного поведения, проявлять неуважительное отношение к Оргкомитету или участникам, употреблять ненормативную лексику.

Участники, допустившие нарушение данных запретов, дисквалифицируются (исключаются из состава контингента участников) Оргкомитетом и удаляются с площадки Регионального этапа РРО.

7.21. Апелляции участников по результатам Регионального этапа РРО принимаются и рассматриваются в соответствии с Порядком приёма и рассмотрения апелляций на

Региональном этапе РРО. Порядок приёма и рассмотрения апелляций на Региональном этапе РРО принимается Оргкомитетом, утверждается Организатором.

VIII. Мероприятия по подготовке участников к Региональному этапу РРО

8.1. Команды участников и их тренеры заранее, т.е. до начала Регионального этапа РРО, знакомятся с Общими правилами и Регламентами соревнований роботов в своих возрастных категориях.

8.2. Команды под руководством тренеров готовят роботов для выполнения олимпиадных заданий (миссий) до начала Регионального этапа РРО.

8.3. Организатор проводит в очной форме установочные занятия по подготовке к Региональному этапу РРО для тренеров и команд в двух возрастных категориях (далее – **Установочные занятия**):

- Основная младшая категория;
- Основная средняя категория.

8.4. Информация о сроках проведения Установочных занятий и условиях участия в Установочных занятиях распространяется Организатором в информационных письмах и объявлениях на официальном сайте и страницах Организатора в социальных сетях.

8.5. До начала Регионального этапа РРО Оргкомитет проводит не менее одного вебинара для тренеров команд с целью их консультирования по вопросам о подготовке к Региональному этапу РРО. Участие в вебинаре является бесплатным.

IX. Подведение итогов Регионального этапа РРО, призеры и победители Регионального этапа РРО

9.1. Итоговые результаты участия команд в Региональном этапе РРО:

- определяются полной суммой всех баллов, начисленных командам Судейской коллегией за выполнение роботами олимпиадных заданий (миссий) согласно Регламентам соревнований роботов в соответствующих возрастных категориях;

- объявляются командам Судейской коллегией сразу после их определения;

- могут быть заявлены командами в их апелляциях к пересмотру Апелляционной комиссией в соответствии с Порядком приёма и рассмотрения апелляций на Региональном этапе РРО;

- не подлежат изменению и становятся окончательными после рассмотрения всех апелляций Апелляционной комиссией;

9.2. В соответствии с итоговыми результатами команд после работы Апелляционной комиссии Оргкомитет определяет в каждой возрастной категории:

– две команды, занявшие второе и третье место в общем списке итоговых результатов команд (по убыванию); членам этих команд присуждается статус призеров Регионального этапа РРО;

– одну команду победителей, занявшую первое место в общем списке итоговых результатов команд (по убыванию); членам этой команды присуждается статус победителей Регионального этапа РРО.

9.3. Призеры и победители Регионального этапа РРО награждаются Организатором дипломами и ценными призами.

9.4. Все участники получают от Организатора сертификаты участника Регионального этапа РРО. Решение о месте и времени вручения сертификатов определяется Оргкомитетом после формирования контингента участников.

9.5. Тренеры, подготовившие призеров и победителей Регионального этапа РРО, получают благодарственные письма Организатора.

9.6. С целью торжественного вручения дипломов и призов призерам и победителям, благодарственных писем тренерам Оргкомитет проводит Торжественную церемонию подведения итогов Регионального этапа РРО, на которую приглашаются представители средств массовой информации, общественные деятели. Торжественная церемония подведения итогов Регионального этапа РРО является единой для всех возрастных категорий.

Х. Информационное сопровождение Регионального этапа РРО

10.1. Официальной информационной страницей Регионального этапа РРО в сети Интернет является страница <https://robofinist.ru/event/504> (далее – **Информационная страница**). Участникам рекомендуется регулярно знакомиться с информацией и объявлениями, публикуемыми на Информационной странице.

10.2. Оргкомитет располагает на Информационной странице документы, объявления о приёме заявок на Региональный этап РРО, актуальные объявления и информацию для участников Регионального этапа РРО. Обязательство Оргкомитета своевременно сообщать участникам объявления и информацию о решениях Оргкомитета считается исполненным в полном объёме, если таковые объявления и информация своевременно опубликованы на Информационной странице.

10.3. Оргкомитет имеет право создавать дополнительные информационные каналы, в т.ч. с применением мобильных приложений, для быстрого оповещения участников и тренеров о событиях Регионального этапа РРО.

10.4. Организатор имеет право публиковать объявления и информационные материалы о Региональном этапе РРО на странице официального сайта <http://школьныйтехнопарк.рф/РРО>, а также на своих страницах в социальных сетях.

10.5. Организатор имеет право привлекать средства массовой информации для освещения хода и итогов Регионального этапа РРО.

XI. Меры безопасности на Региональном этапе РРО

11.1. Ответственность за жизнь и здоровье участников Регионального этапа РРО во время их нахождения на территории Организатора возлагается:

- на тренеров команд, если команды и тренеры находятся в одном помещении;

- на педагогических работников Организатора, задействованных в проведении Регионального этапа РРО, в случае отсутствия тренеров в одном помещении с их командами.

11.2. Перед началом Регионального этапа РРО тренеры обязаны информировать участников и их родителей (законных представителей) о нижеследующем:

- в ходе Регионального этапа РРО родители (законные представители) участников не допускаются на территорию Организатора;

- родители (законные представители) участников обязаны воздержаться от направления своего ребенка на Региональный этап РРО в случае ухудшения состояния здоровья (самочувствия) ребенка, наличия у него или члена семьи ребенка симптомов ОРВИ или гриппа или коронавирусной инфекции (COVID-19);

- родители (законные представители) участников обязаны инструктировать своего ребенка о необходимости прохождения санитарного контроля на входе в помещение Организатора, снабдить ребенка чистой сменной обувью для нахождения на территории Организатора.

11.3. Участники обязаны следовать правилам внутреннего распорядка Организатора в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19), в т.ч.: прерывать своё участие в Региональном этапе РРО в случае ухудшения самочувствия или наличия симптомов ОРВИ у себя или членов своей семьи, иметь при себе чистую сменную обувь, проходить термометрию и обрабатывать поверхность рук дезинфицирующими средствами на входе в помещение Организатора, следовать указаниям тренера и членов Оргкомитета.

ХII. Номенклатура документов Регионального этапа РРО

12.1. Подготовка к Региональному этапу РРО, его ход и итоги отражаются в организационно-распорядительных документах Оргкомитета и Организатора:

№ п/п.	Наименование документа
1.	Приказ о проведении Регионального этапа РРО
2.	Положение о Региональном этапе РРО
3.	Приказ об утверждении составов Оргкомитета, Судейской коллегии, Апелляционной комиссии
4.	Протоколы заседаний Оргкомитета
5.	Порядок работы Апелляционной комиссии
6.	Программа Регионального этапа РРО
7.	Служебные записки о расходах
8..	Приказ об утверждении состава контингента участников
9..	Протокол работы Судейской коллегии
10.	Протокол заседания Апелляционной комиссии
11.	Приказ о награждении призеров и победителей
12.	Ведомость вручения призов

ХIII. Контактная информация

13.1. Лица, заинтересованные в получении информации по вопросам об организации и ходе Регионального этапа РРО, могут обращаться в Оргкомитет к Шлёнову Максиму Евгеньевичу: сот. телефон +7 917 098 47 74, адрес электронной почты mshlyonov@schooltech.ru .

13.2. Руководитель Организатора – директор ГАОУ АО ДО «РШТ» Войков Владимир Владимирович – принимает отзывы тренеров и родителей (законных представителей) участников об организации Регионального этапа РРО: сот. телефон +7 917 173 14 10, адрес электронной почты yvoikov@schooltech.ru .