

СОГЛАСОВАНО

первый заместитель  
министра образования  
Красноярского края

 Н.В. Анохина

УТВЕРЖДЕНО

директор Красноярского  
краевого Дворца пионеров

 Р.А. Мандрик

## Положение

о проведении региональной робототехнической олимпиады

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении региональной робототехнической олимпиады определяет цели, задачи, порядок организации, проведения и подведения итогов региональной робототехнической олимпиады (далее – региональная олимпиада).

1.2. Региональная олимпиада проводится во исполнение задачи регионального проекта «Успех каждого ребенка» по формированию системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию обучающихся, в соответствии с перечнем мероприятий для детей и молодежи на 2021 год, утвержденным приказом министерства образования Красноярского края от 24.12.2020 № 634-11-05.

1.3. Региональная олимпиада является отборочным этапом Национального этапа World Robot Olympiad (WRO) в России и Открытой олимпиады Innopolis Open Robotics.

1.5. Учредитель региональной олимпиады – министерство образования Красноярского края.

1.6. Организатор региональной олимпиады – краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Красноярский краевой Дворец пионеров» (далее – Красноярский краевой Дворец пионеров).

1.7. Территория проведения региональной олимпиады – Красноярский край.

1.8. Мероприятия региональной олимпиады проводятся на русском языке.

1.9. Официальная информация о проведении региональной олимпиады размещена на сайте Красноярского краевого Дворца пионеров по ссылке: <https://dvpion.ru/konkurs/rto.asp> (далее – официальный сайт).

## 2. Цели и задачи региональной олимпиады

Повышение мотивации детей и молодежи к исследовательской, изобретательской и инженерно-технической деятельности;

популяризация современного направления робототехники – интеллектуальные робототехнические системы;

демонстрация достижений обучающихся в сфере робототехники через различные виды онлайн-соревнований, повышение массовости и результативности участия обучающихся в командных робототехнических проектах;

оценка уровня подготовки учащихся в области робототехники и смежных дисциплин, в том числе сформированности прикладных знаний учащихся по предметным областям «Математика и информатика» и «Естественнонаучные предметы» основных общеобразовательных программ;

определение состава делегации Красноярского края для участия в Национальном этапе World Robot Olympiad (WRO) в России и Открытой олимпиаде Innopolis Open Robotics (IOR).

## 3. Сроки проведения и содержание региональной олимпиады

3.1. Региональная олимпиада проводится в сроки с 24 мая по 28 мая 2021 года в онлайн-формате с применением дистанционных образовательных технологий.

3.2. Региональная олимпиада включает три направления онлайн-соревнований.

3.2.1. Онлайн-соревнования по профилю «Интеллектуальные автономные необитаемые подводные аппараты» (АНПА) Открытой олимпиады Innopolis Open Robotics (далее – направление «IOR»).

Онлайн-соревнования (соревнования) проводятся по регламенту соответствующего профиля, размещенного на сайте Открытой олимпиады Innopolis Open Robotics по ссылке <http://robolymp.ru/season-2021/profiles/iAUV/> .

3.2.2. Онлайн-соревнования по категориям Национального этапа WRO в России (далее – направление «WRO»).

Региональная олимпиада включает соревнования по следующим категориям WRO:

основная категория: группы – младшая, средняя, старшая, WeDo;

творческая категория: группы – младшая, средняя, старшая;

будущие инженеры (Future Engineers).

Соревнования проводятся по регламентам соответствующих категорий, размещенных на сайте Национального этапа WRO в России по ссылке <https://sportrobotics.ru/event/info/competitions/id/465>.

3.2.3. Робототехнические онлайн-игры «РобоКвиз» (далее – онлайн-игры «РобоКвиз»).

Онлайн-игры «РобоКвиз» проходят в форме викторины и включают в себя задания по 4 темам: «Программирование», «Техническое конструирование», «Электроника», «Мир роботов».

#### 4. Участники региональной олимпиады

4.1. Участниками региональной олимпиады являются обучающиеся краевых государственных, муниципальных и частных образовательных организаций Красноярского края (общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования).

4.2. Участник может участвовать в региональной олимпиаде по каждому из направлений, указанных в пункте 3.2 настоящего Положения.

4.3. Возраст и количественный состав участников команд по направлениям «IOR» и «WRO» должны соответствовать следующим требованиям.

№	Виды онлайн-соревнований	Возраст участников (на 31.12.2021)	Максимальный год рождения	Минимальный год рождения	Максимальное количество участников команды
1.	Innopolis Open Robotics: Интеллектуальные АНПА	13 – 19 лет	2002	2008	3 человека
2.	WRO: основная категория – младшая группа	7 – 12 лет	2009	2014	2 человека
3.	WRO: основная категория – средняя группа	13 – 15 лет	2006	2008	2 человека
4.	WRO: основная категория – старшая группа	16 – 19 лет	2002	2005	2 человека
5.	WRO: основная категория – WeDo	5 – 10 лет	2011	2016	2 человека
6.	WRO: творческая категория – младшая группа	7 – 12 лет	2009	2014	3 человека
7.	WRO: творческая категория – средняя группа	13 – 15 лет	2006	2008	3 человека
8.	WRO: творческая категория – старшая группа	16 – 19 лет	2002	2005	3 человека

9.	WRO: Инженеры будущего (Future Engineers)	16 – 19 лет	2002	2005	2 человека
----	--	-------------	------	------	------------

При регистрации участия в региональной олимпиаде по направлениям «IOR» и «WRO» учитывается год рождения участника, а не его фактический возраст.

4.4. Участник может участвовать в онлайн-соревнованиях по направлениям «IOR» и «WRO» только в составе команд.

4.5. В онлайн-соревнованиях по направлению «WRO» участник может входить в состав только одной команды и принимать участие в соревнованиях только в одной категории.

4.6. Команда, участвующая в онлайн-соревнованиях по направлениям «IOR» и «WRO», осуществляет подготовку к региональной олимпиаде под руководством тренера (тренеров) команды.

Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.

4.7. Участие в онлайн-играх «РобоКвиз» индивидуальное.

4.8. Онлайн-игры «РобоКвиз» проводятся по трем возрастным группам:  
 младшая возрастная группа – учащиеся в возрасте от 7 до 9 лет;  
 средняя возрастная группа – учащиеся в возрасте от 10 до 13 лет.  
 старшая возрастная группа – учащиеся в возрасте от 14 до 17 лет.

Возраст участников онлайн-игр «РобоКвиз» определяется по числу полных лет на дату начала проведения онлайн-игр (24 мая 2021 года).

## 5. Организационный комитет и судейская коллегия региональной олимпиады

5.1. С целью организационно-методического обеспечения региональной олимпиады создаются организационный комитет (далее – оргкомитет) и судейская коллегия.

5.2. В состав оргкомитета входят представители организатора, партнеров и иных организаций, реализующих с детьми успешные практики в области робототехники.

5.3. Оргкомитет осуществляет общее руководство подготовкой и проведением региональной олимпиады, определяет порядок, форму и сроки проведения мероприятий региональной олимпиады.

5.4. Заседания оргкомитета проводятся по мере необходимости.

5.5. Функции оргкомитета:

утверждает программу проведения региональной олимпиады;  
 определяет порядок формирования состава участников региональной олимпиады, включая порядок регистрации участников;

координирует организацию и проведение региональной олимпиады;  
формирует судейскую коллегию региональной олимпиады в соответствии с направлением региональной олимпиады и координирует её работу;

осуществляет взаимодействие со средствами массовой информации, обеспечивает информирование общественности о сроках и условиях проведения региональной олимпиады;

анализирует и обобщает итоги проведения региональной олимпиады;  
утверждает эскиз (макет) кубка и диплома региональной олимпиады.

5.6. Оргкомитет оставляет за собой право:

отстранять от участия в состязаниях региональной олимпиады участников и тренеров команд, представителей судейской коллегии за нарушение условий проведения региональной олимпиады;

аннулировать результаты региональной олимпиады по направлению «IOR» и(или) по отдельным категориям направления «WRO», где было обнаружено злоупотребление отдельными судьями или судейской коллегией своими полномочиями.

5.7. Судейская коллегия формируется из числа педагогических работников образовательных организаций, участвующих в региональной олимпиаде (в том числе, тренеров команд), представителей партнеров и иных организаций, профессиональная деятельность которых соответствует направлениям состязаний.

5.8. В состав судейской коллегии входит главный судья региональной олимпиады и судьи по направлениям.

5.9. Функции судейской коллегии:

проводит онлайн-инструктаж с участниками, тренерами перед началом онлайн-состязаний;

по направлениям «IOR» и «WRO»: проводит регистрацию команд; организует и проводит тренировочные и зачетные заезды по профилям и категориям соревнований, оформляет протоколы по каждому заезду;

осуществляет контроль и подводит итоги согласно правилам и регламентам по соответствующим направлениям;

определяет победителей и призеров региональной олимпиады.

5.10. Деятельность оргкомитета и судейской коллегии осуществляется на безвозмездной основе.

## 6. Порядок регистрации для участия в региональной олимпиаде

6.1. Для участия в региональной олимпиаде в срок до 17 мая 2021 года необходимо пройти регистрацию по ссылке: <http://24kdp.ru/enrol/index.php?id=625>.

6.2. При намерении участвовать в робототехнической олимпиаде по нескольким направлениям необходимо пройти регистрацию по каждому из направлений предполагаемого участия («IOR», «WRO», онлайн-игры «РобоКвиз»).

6.2. Образовательная организация, заявляющая индивидуальных участников, команду (команды) для участия в региональной олимпиаде (далее – организация-заявитель) несет полную ответственность за предоставленную информацию.

6.3. Команды и индивидуальные участники, в отношении которых организацией-заявителем не предоставлены предусмотренные регистрацией документы и сведения, к мероприятиям региональной олимпиады не допускаются.

6.4. В случае предоставления участником, тренером команды, организацией-заявителем заведомо недостоверной информации оргкомитет оставляет за собой право проверить представленную информацию и отказать участнику в участии в региональной олимпиаде.

6.5. Информация о командах участников, индивидуальных участниках, успешно прошедших регистрацию и допущенных к мероприятиям региональной олимпиады, публикуется на официальном сайте в срок не позднее 19 мая 2021 года.

## 7. Правила проведения региональной олимпиады

7.1. Региональная олимпиада имеет собственную схему проведения по каждому направлению, определенную настоящим Положением и программой региональной олимпиады.

7.2. Участники принимают участие в мероприятиях региональной олимпиады в сопровождении тренера (тренеров) команды или наставника (куратора), которым может быть любой педагогический работник организации-заявителя.

Ответственность за жизнь и здоровье детей на период их участия в мероприятиях региональной олимпиады несет организация-заявитель, тренер (тренеры) команд и(или) наставники (кураторы) участников.

7.3. Подавая заявку и принимая участие в региональной олимпиаде, участники, тренеры команд, наставники (кураторы) участников, организации-заявители соглашаются с настоящим Положением и регламентами, а также обязуются им следовать.

7.4. Правила проведения олимпиады по направлениям «IOR» и «WRO».

7.4.1. Региональная олимпиада по направлениям «IOR» и «WRO» представляет собой соревнования команд по профилю и категориям, установленным пунктом 3.2 настоящего Положения, на соревновательных площадках.

7.4.2. Соревновательная площадка организуется самостоятельно организацией-заявителем.

Оргкомитет не предоставляет оборудование для оснащения соревновательных площадок при проведении региональной олимпиады.

7.4.3. Соревновательная площадка должна соответствовать следующим требованиям:

наличие оборудования для проведения соревнований в соответствии с регламентами соответствующих профилей и категорий, опубликованными на официальных сайтах всероссийских мероприятий: Национального этапа WRO в России (<https://sportrobotics.ru/event/info/competitions/id/465>) и Открытой олимпиады InnoPolis Open Robotics (<http://robolymp.ru/>);

обеспечение видеофиксации и видеотрансляции процесса участия команд в олимпиаде в режиме онлайн (с пропускной способностью интернет-канала не менее 512 мБ/сек).

7.4.4. На соревновательной площадке региональной олимпиады разрешено находиться только участникам команд, представителям судейской коллегии, представителям оргкомитета и лицам, допущенным оргкомитетом.

7.4.5. Тренеры команд не допускаются в зону проведения соревнований региональной олимпиады для инструктирования или консультирования команд в течение всей региональной олимпиады.

7.4.6. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть соревновательную площадку.

7.4.7. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования в период участия в региональной олимпиаде, оргкомитет не несет ответственность за его ремонт или замену. Участникам рекомендуется предусмотреть возможность оперативного исправления

ситуации.

7.5. Правила проведения региональной олимпиады по направлению «Онлайн-игры «РобоКвиз».

7.5.1. Онлайн-игры «РобоКвиз» содержат вопросы (задания) тестового характера и вопросы (задания) открытого типа по темам, определенным в пункте 3.2.3 настоящего Положения.

7.5.2. Онлайн-игры «РобоКвиз» проводятся дистанционно на интернет-платформе онлайн-игр (адрес будет сообщен дополнительно).

7.5.3. При выполнении заданий участник в онлайн-режиме фиксирует свои ответы в электронной форме и высылает форму на проверку сразу после выполнения заданий.

## 8. Подведение итогов и награждение участников

8.1. По итогам региональной олимпиады определяются победители и призеры (1, 2, 3 место) по каждому из направлений региональной олимпиады.

8.2. По направлениям «IOR» и «WRO» определяются победители и призеры по каждому профилю и категории, а также могут быть определены номинанты – победители в номинациях (согласно регламентам по соответствующим профилям IOR и категориям WRO).

8.3. Общее количество победителей, призеров и номинантов не должно превышать 70% от общего фактического числа участников региональной олимпиады.

8.4. Если в состязаниях по направлениям «IOR» и «WRO» принимало участие менее 4 команд, при подведении итогов в данном профиле или категории присуждается только 1 место.

8.5. Виды наград региональной олимпиады по направлениям «IOR» и «WRO»:

кубок победителя региональной олимпиады (1, 2, 3 место);  
диплом победителя, призера, номинанта региональной олимпиады.

8.6. Победители и призеры (1, 2, 3 место) региональной олимпиады по направлениям «IOR» и «WRO» награждаются дипломами (на каждого участника команды) и кубками (общекомандный кубок на каждую команду).

8.7. Номинанты региональной олимпиады награждаются дипломами (на каждого участника команды).



8.8. Виды наград региональной олимпиады по направлению «Онлайн-игры «РобоКвиз»:

диплом победителя, призера онлайн-игр «РобоКвиз» (1, 2, 3 место).

8.9. Каждый участник региональной олимпиады получает электронный сертификат участника.

8.10. По итогам проведения региональной олимпиады могут быть присуждены специальные дипломы и призы от организатора, партнеров, поддерживающих и иных организаций.

## 9. Финансирование региональной олимпиады

9.1. Финансирование расходов, связанных с проведением региональной олимпиады, осуществляемое за счет средств краевого бюджета:

организация онлайн-трансляции мероприятий региональной олимпиады (в т.ч. обеспечение церемонии открытия и награждения, обеспечение видеозаставками и др.);

наградная продукция (дипломы, кубки и др.);

изготовление полей (для проведения инструктажей и демонстрационных заездов);

разработка и экспертиза заданий онлайн-игр «РобоКвиз».

9.2. Для организации и проведения региональной олимпиады возможно привлечение материальных средств партнеров, поддерживающих и иных организаций (оборудования, реквизита, расходных материалов, наградной продукции и др.).

## 10. Открытость и использование информации

10.1. Информационный обмен между оргкомитетом и участниками региональной олимпиады осуществляется на добровольной основе.

10.2 Все информационные материалы о проведении региональной олимпиады публикуются на сайте Красноярского краевого Дворца пионеров в разделе «Краевые мероприятия» (<https://dvpion.ru/konkurs/rro.asp>), а также на сайтах партнеров и организаций, оказывающих региональной олимпиаде информационную, организационную и иную поддержку.

10.3. Если нет иного соглашения между участниками и оргкомитетом региональной олимпиады в письменном виде, подписанного обеими сторонами, участник не может требовать от организатора региональной олимпиады какой-либо компенсации или платы за использование и демонстрацию своих материалов.

## 11. Контакты организатора региональной олимпиады

Красноярский краевой Дворец пионеров, отдел робототехники и прикладных программ.

Адрес: г. Красноярск, ул. Конституции СССР, д. 1.

Электронная почта: [r-dvorets@yandex.ru](mailto:r-dvorets@yandex.ru).

Телефон +7(391) 212-51-62, +7(999)449-04-59.

Контактное лицо: Кефер Виктория Валериевна, заведующий отделом робототехники и прикладных программ.