

ПОЛОЖЕНИЕ

о республиканском этапе Всероссийской робототехнической олимпиады 2017

1. Общие положения:

1.1. Настоящее положение о республиканском этапе Всероссийской Робототехнической Олимпиады 2017 (далее – Олимпиада) определяет порядок его организации и проведения, порядок участия в состязаниях Олимпиады и определения победителей состязаний.

1.2. Учредитель республиканского этапа Олимпиады – Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми.

1.3. Организаторы республиканского этапа Олимпиады:

ГОУДПО «Коми республиканский институт развития образования» («региональный представитель в Республике Коми» на основании соглашения о сотрудничестве от 17.12.2015 г. между региональным представителем и АНО ВО «Университет Иннополис»);

ФГБОУ ВО «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина».

1.4. Сроки и место проведения:

1.4.1. Дата проведения: 13 мая 2017 года.

1.4.2. Место проведения: КСЦ «Ренова», г. Сыктывкар, ул. Димитрова, 14/1.

1.5. Вся информация о республиканском этапе Олимпиады, регламент и правила проведения, размещены на официальном сайте <http://kriro.ru/rro2017>.

1.6. Контактная информация: Центр образовательной робототехники ГОУДПО «КРИРО». Тел.: 8(8212)283-718. Эл. почта: robotics@kriro.ru.

1.7. По результатам Олимпиады лучшие команды будут рекомендованы к участию в заключительном этапе Всероссийской Робототехнической Олимпиады 2017 в рамках квот, выделенных на регион.

2. Цели и задачи:

2.1. Цели Олимпиады:

– выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-технической деятельности;

– развитие у молодежи навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач;

– повышение престижа профессий в сфере высоких технологий среди молодежи.

2.2. Задачи Олимпиады:

– стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций, высоких и информационных технологий;

– создание условий для поддержки одаренных детей и педагогических работников в сфере робототехники, привлечение ученых и специалистов в сфере робототехники к работе с одаренными детьми;

– создание условий для профессиональной, творческой самореализации учащейся молодежи и максимального использования ее потенциала для развития организаций, осуществляющих образовательную деятельность, региона, страны;

- создание условий для организации высокомотивированной учебной деятельности по пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению;
- стимулирование обновления содержания курсов «Технология», «Информатики и ИКТ» на базе современных моделирующих и программных средств;
- создание условий для отработки системы межпредметного взаимодействия и межпредметных связей информатики, математики, физики и технологии в ходе выполнения проекта-задания в период подготовки к состязаниям Олимпиады;
- отбор команд Республики Коми для участия в заключительном этапе Всероссийской робототехнической олимпиады.

3. Организация республиканского этапа Олимпиады

3.1. Для подготовки и проведения республиканского этапа Олимпиады организатор Олимпиады созывает организационный комитет (далее – Оргкомитет).

3.2. Функции Оргкомитета:

- утверждает состав Организационного комитета;
- утверждает положение о порядке организации и проведения республиканского этапа Всероссийской робототехнической олимпиады;
- утверждает план организации и проведения республиканского этапа Всероссийской робототехнической олимпиады;
- утверждает программу проведения республиканского этапа Всероссийской робототехнической олимпиады;
- утверждает предложения для партнеров и спонсоров республиканского этапа Всероссийской робототехнической олимпиады;
- утверждает место проведения республиканского этапа Олимпиады;
- утверждает квоты для муниципальных образований и образовательных организаций.

3.3. Оргкомитет оставляет за собой право:

- корректировать условия проведения республиканского этапа Олимпиады, извещая об изменениях на сайте Олимпиады <http://kriro.ru/rro2017> (далее – официальный сайт) не позднее чем за 1 (одну) неделю до начала республиканского этапа Олимпиады;
- включать в программу республиканского этапа Олимпиады дополнительные мероприятия, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее чем за 1 (одну) неделю до начала республиканского этапа Олимпиады;
- изменять сроки проведения республиканского этапа Олимпиады, извещая об изменениях на официальном сайте не позднее чем за 1 (один) месяц до начала республиканского 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 команды за нарушение условий проведения республиканского этапа Олимпиады;
- аннулировать результаты республиканского этапа Олимпиады в номинации, где было обнаружено злоупотребление отдельными судьями или судейской коллегией своими полномочиями.

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

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

3.6. Функции организации-организатора:

- формирует правила и регламенты проведения состязаний, специальные номинации Олимпиады;

– обеспечивает проведение республиканского этапа Олимпиады, ведет организационно-техническую поддержку мероприятий, осуществляет взаимодействие с партнерами, а также вопросы составления и расходования бюджета республиканского этапа Олимпиады, выполняет коммуникационные функции, осуществляет всю необходимую деятельность по подготовке и проведению мероприятий, сопутствующих республиканскому этапу Олимпиады;

– осуществляет заключение договоров о сотрудничестве от имени организаторов с третьими сторонами;

– осуществляет взаимодействие со средствами массовой информации, обеспечивает широкое информирование общественности о сроках и условиях проведения республиканского этапа Олимпиады;

– формирует информационную базу и архив Олимпиады, осуществляет регистрацию и бережное хранение всех заявок и протоколов;

– обеспечивает функционирование официального сайта.

3.7. Для осуществления научной, экспертной и методической работы в рамках Олимпиады, а также для обеспечения компетентности и объективности заключения о соответствии претендентов критериям, отбора участников и определения победителей Олимпиады организатор формирует Экспертный совет (далее – Совет), состав которого утверждается внутренним приказом организатора.

3.8. Совет утверждает:

– список категорий состязаний, представленных на республиканском этапе Олимпиады;

– задания, правила и регламенты республиканского этапа Олимпиады;

– состав судейской коллегии;

– организационно-сопроводительную документацию (инструкции для судей, критерии оценивания).

3.9. Для оценки результатов проведения республиканского этапа Олимпиады создается судейская коллегия, которая утверждается Советом.

3.10. Состав судейской коллегии формируется из числа научных и педагогических работников, иных высококвалифицированных специалистов, аспирантов и студентов образовательных организаций высшего образования.

3.11. Судейская коллегия назначается отдельно по каждому виду соревнований, представленных на республиканском этапе Олимпиады.

3.12. Судейская коллегия:

– оценивает выполненные олимпиадные задания;

– проводит анализ выполненных олимпиадных заданий;

– определяет победителей и призеров Олимпиады;

– осуществляет контроль и подведение итогов в соответствии с правилами и регламентами соревнований.

3.13. Обжалование решений судейской коллегии осуществляется при подаче заявления от команды в письменной форме.

4. Участники и порядок участия в республиканском этапе Олимпиады

4.1. В Олимпиаде могут принимать участие обучающиеся образовательных организаций, реализующих основные общеобразовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования, основные профессиональные образовательные программы и программы дополнительного образования.

4.2. Для участия в республиканском этапе Олимпиады необходимо зарегистрировать команду на сайте: <http://kriro.ru/rro2017> в срок до 24 апреля 2017 года.

4.3. При регистрации на республиканский этап Олимпиады полную ответственность за предоставленную информацию несёт заявитель.

4.4. Организатор имеет право отклонить заявки в следующих случаях:

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

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

4.6. Вся ответственность за несовершеннолетних участников как в составе команд, так и вне состава лежит на сопровождающем лице (тренер, сопровождающее лицо и т.п.).

4.7. Участники несут ответственность:

- за нарушение требований к достоверности информации, указываемой в заявке;
- за несоблюдение условий, правил и процедур, установленных настоящим положением.

4.8. Участники могут быть дисквалифицированы за несоответствие регламенту по возрасту и за несоответствие робота правилам состязания.

5. Категории и виды состязаний республиканского этапа Олимпиады:

1. Категория «Сервисные и промышленные интеллектуальные робототехнические системы»

1.1. состязание «Манипуляторы: сортировка»

1.2. состязание «Локализация: карта»

2. Основная категория

2.1. состязание «Природно-ориентированный туризм»

2.2. состязание «Углеродная нейтральность»

2.3. состязание «Чистая и возобновляемая энергия»

3. Студенческая категория

3.1. состязание «TetraStack»

4. Творческая категория

4.1. состязание «Персональные интеллектуальные робототехнические системы для комфортной жизнедеятельности»

4.2. состязание «Роботы для устойчивого развития»

5. Автотранспортные интеллектуальные робототехнические системы

5.1. состязание «Автотранспортные интеллектуальные робототехнические системы»

5.2. состязание «РобоТраффик»

6. Категория «Первый шаг в робототехнику»

6.1. состязание «Траектория (образовательные конструкторы)»

6.2. состязание «Траектория (Arduino)»

6. Требования к участнику команды

6.1. Определение возрастных групп:

Возрастная группа	Дата рождения участника или уровень обучения	Название состязания
Младшая	01.01.2005–31.12.2010	Природно-ориентированный туризм
		Роботы для устойчивого развития
		Траектория (образовательные конструкторы)
Средняя	01.01.2002–31.12.2004	Манипуляторы: сортировка
		Углеродная нейтральность
		Роботы для устойчивого

		развития
		Траектория (Arduino)
Старшая	01.01.1998–31.12.2001	Локализация: карта
		Чистая и возобновляемая энергия
		Роботы для устойчивого развития
ПИРС для комфортной жизнедеятельности	обучающиеся 9–11 классов, студенты СПО	ПИРС для комфортной жизнедеятельности
TetraStack	01.01.1992–31.12.2000	TetraStack
Автотранспортные интеллектуальные робототехнические системы	– обучающиеся 9–11 классов – студенты СПО/ВПО	Автотранспортные интеллектуальные робототехнические системы
РобоТраффик	01.01.1992–31.12.2004	РобоТраффик

6.2. Каждое состязание рассчитано на определенную возрастную группу участников.

6.3. Принадлежность участника к возрастной группе определяется по его дате рождения или классу обучения в зависимости от состязания. Какие даты рождения и классы обучения включает в себя возрастная группа, описано в таблице «Определение возрастных групп». В качестве класса обучения берется класс, который обучающийся оканчивает в текущем календарном году.

6.4. Команда, состоящая из представителей одной возрастной группы, может участвовать только в состязании, рассчитанном на данную возрастную группу. *Исключение: в категории «Первый шаг в робототехнику» команда из участников младшей возрастной группы имеет право участвовать в состязании для средней возрастной группы.*

6.5. Команда, состоящая из представителей разных возрастных групп, может участвовать только в состязании, рассчитанном на возрастную группу самого старшего участника команды.

6.6. Участники Студенческой категории должны быть также учащимися старших классов или студентами СПО/ВПО.

6.7. При несоблюдении указанных требований к участникам команда не будет допущена к участию в Олимпиаде.

7. Требования к команде

7.1. Состязания Олимпиады предполагают работу участников в командах. Под командой понимаются группа лиц (школьники, студенты, члены дворовых и семейных команд), осуществляющих подготовку к состязанию под руководством тренера.

7.2. Команда состоит из 1–2 участников. *Исключение: состязание «Автотранспортные ИРС». В данном состязании команды могут состоять из 1–3 участников.*

7.3. Участник может принимать участие в составе только одной команды.

7.4. Команда может участвовать только в одном состязании Олимпиады.

7.5. При несоблюдении требований к команде команда не будет допущена до участия в Олимпиаде.

8. Требования к тренеру команды

8.1. В качестве тренера команд могут выступать только лица, родившиеся не позднее 31 декабря 1999 года (т.е. исполняется не менее 18 лет в текущем году).

8.2. Тренером не может быть обучающийся организаций общего образования.

8.3. Каждую команду может представлять только один тренер.

8.4. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.

8.5. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала состязаний.

8.6. При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена до участия в Олимпиаде.

9. Общие требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению

9.1. Команда использует на состязании материалы и оборудование (роботов, комплектующие и портативные компьютеры и т.п.), привезенные с собой. Оргкомитет не предоставляет указанного оборудования на состязаниях.

9.2. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды, организационный комитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.

9.3. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего состязания. Однако допустимо использовать только безопасное оборудование – не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту состязания, зоне состязания и людям. Если робот каким-либо образом будет повреждать покрытие поля во время состязания, то он будет дисквалифицирован на весь период проведения состязания.

9.4. Команда может использовать на состязаниях робота «домашней сборки», т.е. сделанного заранее, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.

9.5. В состязании команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования роботов, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.

9.6. Команда может использовать на состязании программу для робота, составленную заранее.

9.7. Иные требования к роботам описаны в правилах соответствующего состязания или общих правилах категории состязания.

9.8. Команда, которая не соблюдает требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению, может быть не допущена к участию в соответствующем состязании.

10. Общие условия проведения состязаний

10.1. Каждое состязание имеет свою собственную схему проведения, описанную в правилах соответствующего состязания или общих правилах категории состязаний.

10.2. Тренеры не допускаются в зону состязания для инструктирования или консультирования участников команд в течение состязания, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.

10.3. В зоне состязания разрешено находиться только участникам команд, судейской коллегии и жюри, представителям оргкомитета и лицам, допущенным оргкомитетом.

10.4. На период проведения состязаний стандарт материалов, оборудования и полей, используемых для состязаний, устанавливается организационным комитетом.

10.5. Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний изменения, уведомляя об этом участников.

11. Во время состязаний запрещено

11.1. Наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для состязаний, а также роботам других команд.

11.2. Применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению состязаний.

11.3. Применять ненормативную лексику и/или способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета.

11.4. Принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению состязаний или их нарушением.

11.5. Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

12. Определение победителей

12.1. Победители и призеры республиканского этапа Олимпиады определяются на основании полученных результатов, которые заносятся в итоговую таблицу, представляющую собой ранжированный список команд (далее – итоговая таблица).

12.2. Для каждого состязания олимпиады определяется рейтинг в соответствии со схемой определения победителя соответствующего состязания.

12.2.1. Состязания, предусматривающие одиночный зачет

1) Победителями объявляются не более трех участников финального тура (если таковой предусмотрен), которые заняли первые три позиции рейтинга соответствующего состязания.

2) Призерами объявляются не более 25% от общего количества участников состязания, которые заняли следующие позиции рейтинга после победителей соответствующего состязания. Если победители выявлены не были, то призерам присуждаются места, начиная с четвертого.

3) Если в состязании предусмотрен финальный тур, то призеры выбираются только из числа участников финального тура. Призерами объявляются все участники финального тура кроме победителей, при этом количество призеров не должно превышать 25% от общего количества участников. Квота на количество участников финального тура определяется организатором соответствующего этапа Олимпиады.

4) В случае равного количества баллов у участников состязания, занесенных в итоговую таблицу, решение об увеличении квоты победителей и (или) призеров этапа Олимпиады принимает организатор соответствующего этапа Олимпиады. При этом число победителей заключительного этапа Олимпиады не должно превышать 8 процентов от общего числа участников заключительного этапа Олимпиады в каждом состязании. При этом число призеров заключительного этапа Олимпиады не должно составлять более 45 процентов от общего числа участников заключительного этапа Олимпиады в каждом состязании.

12.2.2. Состязания, предусматривающие турнирный зачет

1) Победителями объявляются не более трех участников финального тура (если таковой предусмотрен), которые заняли первые три позиции рейтинга соответствующего состязания.

2) Призерами объявляются не более 25% от общего количества участников Олимпиады, которые заняли следующие позиции рейтинга после победителей соответствующего состязания. Если победители выявлены не были, то призерам присуждаются места, начиная с четвертого.

3) Если в состязании предусмотрен финальный тур, то призеры выбираются только из числа участников финального тура. Призерами объявляются все участники финального тура кроме победителей, при этом количество призеров не должно превышать 25% от общего количества участников. Квота на количество участников финального тура определяется организатором соответствующего этапа Олимпиады.

4) В случае невозможности однозначного определения победителя турнира, решение об увеличении квоты победителей и (или) призеров этапа Олимпиады принимает организатор Олимпиады соответствующего этапа. При этом число победителей заключительного этапа Олимпиады не должно превышать 8 процентов от общего числа участников заключительного этапа Олимпиады в каждом состязании. При этом число

призеров заключительного этапа Олимпиады не должно составлять более 45 процентов от общего числа участников заключительного этапа Олимпиады в каждом состязании.

12.3. Итоги республиканского этапа Олимпиады публикуются не позднее одной недели по окончании мероприятия на официальном сайте.

13. Награждение победителей и призеров республиканского этапа Олимпиады

13.1. Победители и призеры республиканского этапа Олимпиады награждаются дипломами.

13.2. Оргкомитет может вводить дополнительные призы и премии в течение республиканского этапа Олимпиады, уведомляя об изменениях на официальном сайте не позднее чем за 1 неделю до начала мероприятия.

13.3. Участники республиканского этапа Олимпиады, ставшие лауреатами (I, II, III места), победители (призер категории) имеют право использовать в своей деятельности в рекламных целях (наружная реклама, печатная продукция, видео ролики) изображение официального символа (логотипа) Олимпиады с обозначением статуса и года.

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

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

13.6. Награды по поручению Оргкомитета вручают специально приглашенные для этой цели видные деятели в сфере робототехники и представители общественности.

13.7. Победителям республиканского этапа Олимпиады предоставляется право указания статуса «Победитель республиканского этапа Всероссийской Робототехнической Олимпиады 2017 года» в собственных информационных, рекламных и презентационных материалах.

14. Дополнительные условия

14.1. Участники по требованию организаторов республиканского этапа Олимпиады, а также уполномоченных сотрудников службы безопасности должны предоставить документы и информацию, необходимые для проведения республиканского этапа Олимпиады и обеспечения безопасности.

14.2. 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.

14.3. Во время проведения соревнований участники должны быть с информационными значками или бейджами.

15. Финансовое обеспечение олимпиады

15.1. Финансирование расходов, в том числе ниже приведенных мероприятий, осуществляется за счет средств Организатора:

- техническое обеспечение площадок проведения Олимпиады;
- изготовление наград (дипломов, призов и др.);
- организация торжественной церемонии награждения победителей;
- продвижение Олимпиады и его победителей в средствах массовой информации.

15.2. Проезд участников к месту проведения Олимпиады, оплата проживания и питания осуществляется за счет направляющей стороны.

15.3. Возможно привлечение спонсорских средств для организации республиканского этапа Олимпиады и формирования призового фонда.

16. Открытость и использование информации

16.1. Информационный обмен между Оргкомитетом и участниками Олимпиады осуществляется на добровольной основе.

16.2. 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 1 (один) месяц до объявленной даты проведения Олимпиады.

16.3. 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.

16.4. Участники вправе запросить от Оргкомитета разъяснения пунктов настоящего положения.

16.5. Если нет иного соглашения между участником и Организаторами Олимпиады в письменном виде, подписанного обеими сторонами, участник не может требовать от Организаторов Олимпиады какой-либо компенсации или платы за использование и демонстрацию своих материалов.

17. Правила и регламенты состязаний

17.1. Правила и регламенты республиканского этапа Олимпиады разрабатываются на основе регламентов Олимпиады, опубликованных на сайте robolymp.ru в разделе «ПРАВИЛА И РЕГЛАМЕНТЫ».

17.2. Изменения в правилах для республиканского этапа:

1) Отменяется дополнительное задание, объявляемое в день соревнований.

17.3. Правила и регламенты республиканского этапа Олимпиады публикуются на официальном сайте <http://kriro.ru/rro2017> не позднее чем за 1 месяц до проведения мероприятия.