

УТВЕРЖДЕНО
приказом Министерства образования и
науки Мурманской области
от 23.12.2022 № 2080

Положение
о проведении Регионального отборочного чемпионата по
робототехнике Национального чемпионата по робототехнике
«FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – ЕКАТЕРИНБУРГ 4.0»
в Мурманской области

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Регионального отборочного чемпионата по робототехнике Национального чемпионата по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – ЕКАТЕРИНБУРГ 4.0» в Мурманской области, его организационное, методическое и финансовое обеспечение (далее – Положение).

1.2. Региональный отборочный чемпионат по робототехнике Национального чемпионата по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – ЕКАТЕРИНБУРГ 4.0» в Мурманской области (далее – Чемпионат) является отборочным этапом Национального чемпионата по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – ЕКАТЕРИНБУРГ 4.0».

1.3. Учредитель Чемпионата – Министерство образования и науки Мурманской области.

1.4. Организатор: Государственное автономное образовательное учреждение Мурманской области «Центр образования «Лапландия» (далее – ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»).

1.5. Территория проведения Чемпионата – Мурманская область.

1.6. Вся информация о Чемпионате и ходе его проведения размещается на официальном сайте ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия» <https://www.laplandiya.org/>.

1.7. Решения по всем вопросам, возникающим при организации и проведении Чемпионата и не отраженным явно в настоящем Положении, принимают организаторы с учетом разумности и баланса интересов участников и организаторов Чемпионата.

2. Цель и задачи Чемпионата

2.1. Цель Чемпионата – раскрытие интеллектуально-творческого и инженерно-технического потенциала учащихся, формирование креативного мышления и нестандартного подхода к поиску путей решения поставленных целей и задач с помощью использования сквозных цифровых технологий, развития научно-технических навыков, повышение мотивации школьников к техническому конструированию и программированию в области робототехники и сенсорики.

2.2. Задачи Чемпионата:

- привлечение внимания школьников и их родителей (законных представителей) к выбору инженерно-технических профессий как перспективного направления профессионального самоопределения и карьерного развития;
- развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач;
- привлечение учащихся к инновационному научно-техническому творчеству в области сквозных цифровых технологий (робототехники и сенсорики) и смежных дисциплин (по предметным областям «математика и информатика» и «естественнонаучные предметы» основных общеобразовательных программ);
- трансляция современных технологических вызовов и актуальных направлений инженерного образования в регионе;
- выявление и дальнейшее сопровождение талантливых учащихся в области робототехники и сенсорики;
- формирование сборной региона для дальнейшего участия в Национальном чемпионате по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – ЕКАТЕРИНБУРГ 4.0».

3. Порядок и сроки проведения Чемпионата

3.1. Чемпионат проводится в период с 25 по 27 января 2023 года:

- 25 января 2023 года - Лига «Решений» (защита проекта, тренировки на полях);
- 26 января 2023 года - Лига «Исследований» (защита проекта); Лига «Решений» (тренировка на полях);
- 27 января 2023 года - Лига «Открытий», Лига «Решений» (игра роботов).

3.2. Участники Чемпионата: обучающиеся образовательных организаций региона независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, а также обучающиеся по семейной форме образования в возрасте от 4 до 16 лет.

3.3. Возраст участников определяется по числу полных лет на дату начала проведения Чемпионата.

3.4. В Чемпионате принимают участие команды в направлениях:

- младшая дошкольная категория Лига «Открытий» – не более 4 человек в возрасте от 4 до 6 лет;
- младшая школьная категория Лига «Исследований» – не более 4 человек в возрасте от 6 до 9 лет;
- средняя школьная категория Лига «Решений» – не более 8 человек в возрасте от 10 до 16 лет.

3.5. Тренер может одновременно руководить несколькими командами, осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команд исключительно до начала состязаний.

3.6. Тренер не может являться судьей в зоне соревнования, где участвует его команда, и не допускается в зону состязания для

инструктирования или консультирования участников команд в течение состязания, если иное не указано в правилах соответствующего состязания.

3.7. Для участия в Чемпионате необходимо пройти электронную регистрацию на сайте <https://future-engineers.ru>, до **20 января 2023 года** по ссылке: <https://forms.yandex.ru/u/638711995056903708fe467d/>.

3.11. При заполнении регистрационных форм необходимо разместить следующие документы:

- скан-копию согласия на использование и обработку персональных данных родителя и несовершеннолетнего участника конкурсных и иных мероприятий по форме согласно приложению № 1 к настоящему Положению;
- скан-копию согласия родителя/законного представителя на участие ребенка в мероприятии согласно приложению № 2 к настоящему Положению;
- скан-копию согласия на фото - и видеосъемку обработку, публикацию и использование фото - и видеоматериалов с изображением несовершеннолетнего согласно приложению № 3 к настоящему Положению;
- скан-копию согласия на обработку данных педагогического работника (сопровождающего) согласно приложению № 4 к настоящему Положению.

Без указанных документов участники не допускаются к участию в Чемпионате.

3.8. Очная регистрация участников состоится в дни проведения Чемпионата.

3.9. Прохождение регистрации предполагает согласие со всеми пунктами настоящего Положения.

3.10. Общее руководство подготовкой и проведением Чемпионата осуществляют организаторы.

3.11. Функции организатора:

- определяет порядок, форму и сроки проведения мероприятий Чемпионата;
- разрабатывает план подготовки и проведения Чемпионата, его программу и определяет регламент работы;
- утверждает символику Чемпионата;
- формирует состав судейской коллегии из числа тренеров команд – участниц Чемпионата и независимых экспертов;
- на основании электронной регистрации формирует список участников Чемпионата, осуществляет взаимодействие с образовательными организациями;
- готовит материалы для освещения Чемпионата в средствах массовой информации, на официальных сайтах учредителя, организаторов и партнеров Чемпионата;
- принимает решение об отстранении (дисквалификации) от участия в Чемпионате команд (судей), об аннулировании результатов за нарушение правил соревнования;
- анализирует и обобщает итоги проведения Чемпионата;
- обеспечивает свободный доступ к информации о порядке проведения Чемпионата, составе участников, победителях и призерах;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей и задач проведения Чемпионата.

3.12. Судейскую коллегию возглавляет главный судья Чемпионата, избираемый на первом заседании судейской коллегии.

3.13. Функции судейской коллегии:

- проводит инструктаж с участниками и тренерами по правилам проведения Чемпионата;
- проводит регистрацию команд в зоне соревнований;
- консультирует участников и тренеров по правилам проведения Чемпионата;
- проводит и оценивает соревнования во всех направлениях Чемпионата;
- оформляет протокол соревнований во всех направлениях чемпионата;
- на основании протоколов соревнований определяет команды-победителей (призеров) во всех направлениях Чемпионата.

4. Содержание мероприятий Чемпионата

4.1. Чемпионат проводится по правилам Международных образовательных STEAM-соревнований, которые опубликованы на сайте национального оператора <https://future-engineers.ru>.

4.2. Команды используют на состязании материалы и оборудование (роботов, комплектующие, портативные компьютеры, электрические удлинители и т.д.), привезенные с собой. Организаторы не предоставляют указанного оборудования на соревнованиях.

4.3. В случае непредвиденной поломки или неисправности оборудования команды оргкомитет не несет ответственность за их ремонт или замену. Командам рекомендуется предусмотреть набор запасных деталей.

4.4. Ограничения на материалы и оборудования, используемые командой, описаны в правилах соответствующего соревнования. Допустимо использовать только безопасное оборудование, не причиняющее ущерба участникам Чемпионата, материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту в зоне состязания.

4.5. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть зону состязания.

4.6. Конструкция и программное обеспечение роботов, а также проекты и постеры должны быть созданы исключительно самими участниками.

4.7. Основной темой сезона является исследование области энергетики. Во время подготовки проекта участники должны будут изучить имеющиеся способы получения, хранения, передачи и использования энергии и соотнести с текущими процессами в городе или регионе, в котором они живут.

4.8. Младшая дошкольная категория Лига «Открытый». Команда представляет проект по теме сезона. Проект создается с использованием конструкторов LEGO® DUPLO® и (или) ABPOPA Robotics Первые механизмы 2.0. Проект имеет законченный вид.

4.9. Команда представляет постер проекта размером 91,44 см x 121,92 см, горизонтальный, в котором представлена работа над проектом: что они изучали, что они узнали, и демонстрирует информацию о команде и о каждом члене команды. Тексты, рисунки, фотографии и мелкие предметы постера помогают членам команды рассказать о том, что они узнали во время своих

исследований по теме. При демонстрации постер должен самостоятельно располагаться рядом с командной моделью (постер не должен быть приклеен на стену или удерживаться в руках участников). При защите своего проекта команда обязательно использует постер и заполненные инженерные тетради, в которых отражен процесс создания проекта.

4.10. Младшая школьная категория Лига «Исследований». Команда представляет проект по теме сезона. Проект создается с использованием конструкторов LEGO® SYSTEM® и (или) LEGO® TECHNIK® и (или) AVROPA Robotics Олимп. Проект имеет законченный вид.

4.11. Команда представляет постер проекта размером 91,44 см x 121,92 см, горизонтальный, в котором представлена работа над проектом: что они изучали, что они узнали, и демонстрирует информацию о команде и о каждом члене команды. Тексты, рисунки, фотографии и мелкие предметы постера помогают членам команды рассказать о том, что они узнали во время своих исследований по теме. При демонстрации постер должен самостоятельно располагаться рядом с командной моделью (постер не должен быть приклеен на стену или удерживаться в руках участников). При защите своего проекта команда обязательно использует постер и заполненные инженерные тетради, в которых отражен процесс создания проекта.

4.12. Средняя школьная категория Лига «Решений». В этом сезоне командам при работе над проектом предстоит предложить инновационное решение в области энергетики.

4.13. Команда может представить постер, в котором представлена работа над Инновационным проектом: проблема – методы исследования – проектное решение – прототип. Тексты, рисунки, фотографии и мелкие предметы постера помогают членам команды наиболее наглядно представить инновационное решение и исследование проблемы. На постере может быть представлена информация о команде или о каждом члене команды и Основные принципы.

4.14. Команда рассказывает экспертам о проблеме, найденном для неё инновационном решении, как и с кем они поделились своим решением проблемы.

4.15. При защите своего Инновационного проекта команда обязательно использует заполненную инженерную тетрадь, в которой отражен процесс создания проекта.

4.16. В ходе робототехнической игры каждой команде предстоит:

- определить миссии, которые необходимо выполнить на игровом поле;
- разработать проект робота, собрать и запрограммировать робота с использованием конструктора LEGO® Education MINDSTORMS® или LEGO® Education SPIKETM Prime или LEGO® Education MINDSTORMS® NXT для выполнения миссий;
- испытать и отладить созданную программу и конструктивную схему.

4.17. Во время соревнований запрещено:

- наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемым для состязаний, а также роботам других команд;
- применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению состязаний;

- применять ненормативную лексику и (или) некорректные способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу и представителям оргкомитета;

- принимать любые другие меры, которые судья может посчитать препятствием проведению состязаний или их нарушением.

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

5. Награждение победителей Чемпионата

5.1. По итогам Чемпионата всем участникам вручается сертификат участника.

5.2. Судейская коллегия определяет:

- победителей: команды, занявшие I место в направлении. Командам вручаются медали, кубок и диплом победителя Министерства образования и науки Мурманской области;

- призеров: команды, занявшие II и III места в направлении. Командам вручаются медали, кубок и диплом призера Министерства образования и науки Мурманской области;

- победителей в номинациях: команды, занявшие I место в номинации. Перечень номинаций определяет судейская коллегия и партнеры Чемпионата.

5.3. В сборную региона войдут команды, получившие квоты на участие в Национальном чемпионате по робототехнике «FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – ЕКАТЕРИНБУРГ 4.0».

5.4. Дополнительные квоты будут распределены в декабре 2022 года оператором Международных образовательных STEAM-соревнований после завершения электронной регистрации команд.

6. Финансирование

6.1. Расходы на проведение Чемпионата осуществляются за счет средств субсидии на выполнение государственного задания ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия».

6.2. Расходы по питанию, проживанию участников, проезду к месту проведения Чемпионата и обратно осуществляются за счет средств направляющей стороны.

7. Контактная информация

7.1. Чеховская Ирина Ивановна, руководитель Детского технопарка «Кванториум-51», ГАНОУ МО «Центр образования «Лапландия», тел. 8 (8152) 41-09-91, электронная почта: kvantorium51@laplandiya.org.;

7.2. Шведова Екатерина Владимировна, педагог-организатор Детского технопарка «Кванториум-51», ГАНОУ МО «Центр образования «Лапландия», тел. 8 (8152) 41-09-91, электронная почта: kvantorium51@laplandiya.org.

Директору ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»

С.В. Кулакову

от _____,
(ФИО заявителя)

проживающего по адресу: _____

телефон: _____

СОГЛАСИЕ**на использование и обработку персональных данных
родителя и несовершеннолетнего участника конкурсных и иных мероприятий**

Я,

(ФИО родителя или законного представителя)
паспорт _____, выдан _____

(серия, номер)

(когда и кем выдан)

(в случае опекуинства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)
являясь законным представителем моего несовершеннолетнего ребёнка _____;

(ФИО ребенка, дата рождения)

(серия, номер свидетельства о рождении (паспорта) ребенка)
приходящегося мне _____,

(сын, дочь и т.д.)

зарегистрированного и проживающего по адресу: _____

(населенный пункт, улица, дом, кв.)

даю согласие на обработку моих персональных данных и персональных данных моего ребенка, т.е. совершение следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, а также осуществление иных действий с моими персональными данными и персональными данными моего ребенка, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору – Государственному автономному негосударственному образовательному учреждению Мурманской области «Центр образования «Лапландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героев-североморцев, д. 2 (далее – Учреждение), в целях участия в конкурсных и иных мероприятиях, а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на информационных стендах, официальном сайте Учреждения, на официальных страницах Учреждения в социальных сетях, использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования.

Перечень персональных данных родителей (законных представителей) участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) несовершеннолетнего участника, домашний адрес, адрес электронной почты.

Перечень персональных данных участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, образовательная организация, класс, домашний адрес, дата рождения, место рождения, серия и номер паспорта (свидетельства о рождении), сведения о выдаче паспорта (свидетельства о рождении), включая дату выдачи и код подразделения, СНИЛС, телефон, адрес электронной почты, наименование конкурсного и иного мероприятия, итоговый результат конкурсного испытания.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных и персональных данных моего ребенка, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных.

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребенка: фамилия, имя, отчество, место обучения, город проживания, а также мои данные: фамилия, имя, отчество, город проживания.

Подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах своего ребенка.

Я согласен(а), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых и в соответствии с нормами Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ: _____

(личная подпись)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует до его отзыва на основании письменного заявления одного из родителей (законных представителей) учащегося.

Я, _____
(ФИО родителя или законного представителя)

уведомлен(а) о своём праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации

« ____ » _____ 20 ____ г.

(личная подпись)

Директору ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»

С.В. Кулакову

от _____,
(ФИО заявителя)

проживающего по адресу: _____

_____,
телефон: _____**СОГЛАСИЕ****на фото- , видеосъёмку, обработку, публикацию и использование фото- и видеоматериалов
с изображением несовершеннолетнего**Я, _____,
(ФИО родителя или законного представителя)паспорт _____, выдан _____
(серия, номер) (когда и кем выдан)_____,
(в случае опекуинства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)
являясь законным представителем моего несовершеннолетнего ребёнка_____,
(ФИО ребёнка)
приходящегося мне _____,
(сын, дочь и т.д.)

зарегистрированного и проживающего по адресу: _____

_____,
(населенный пункт, улица, дом, кв.)

даю своё согласие на фото- и видеосъёмку моего несовершеннолетнего ребёнка в Государственном автономном нетиповом образовательном учреждении Мурманской области «Центр образования «Лапландия» (далее – Учреждение).

Я даю согласие на использование фото- и видеоматериалов с изображением моего несовершеннолетнего ребёнка исключительно в следующих целях:

- публикация на официальном сайте Учреждения в сети Интернет, на официальных страницах Учреждения в социальных сетях;
- публикация на информационных стендах Учреждения;
- использование педагогами Учреждения в представлении своего педагогического опыта;
- передача на электронном носителе ответственному родителю от объединения/группы для дальнейшей обработки по желанию;

а также на передачу такой информации третьим лицам, в случаях, установленных нормативными документами вышестоящих органов и законодательством.

Я информирован(а), что Учреждение гарантирует обработку (включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение фото- и видеоматериалов с изображением моего несовершеннолетнего ребёнка в целях, соответствующих деятельности Учреждения.

Настоящее согласие действует с момента подписания и до достижения целей использования фото- и видеоматериалов с изображением моего несовершеннолетнего ребёнка на весь период обучения в образовательной организации.

Настоящее согласие может быть отозвано в любой момент по соглашению сторон. В случае неправомерного использования фото- и видеоматериалов с изображением моего несовершеннолетнего ребёнка отзыв согласия производится по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации.

. « ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)_____
(расшифровка подписи)

Согласие родителя/законного представителя на участие ребенка в мероприятии

Я, _____
(ФИО родителя/законного представителя)
родитель/законный представитель _____
(нужное подчеркнуть) (ФИО участника полностью)
_____ (далее – «Участник»),
_____ года рождения, зарегистрированный по
адресу: _____

даю свое согласие на участие моего ребенка (опекаемого) в мероприятии экологические игры «Чистые игры на Семеновском озере», и при этом:

1. Я принимаю на себя ответственность за поведение моего ребенка (опекаемого) в ходе проведения мероприятий и возможность возникновения, вследствие этого поведения, последствий, которые могут отразиться на его физическом и эмоциональном состоянии, и не имею права требовать какой-либо компенсации за нанесение ущерба от организаторов мероприятий.
2. Я обязуюсь, что я и мой ребенок (опекаемый) будем следовать всем требованиям организаторов мероприятий, связанным с вопросами безопасности.
3. Я самостоятельно несу ответственность за личное имущество, оставленное на месте проведения мероприятий, и в случае его утери не имею права требовать компенсации от организаторов мероприятий.
4. В случае необходимости я готов(а) воспользоваться медицинской помощью, предоставленной мне и/или моему ребенку (опекаемому) организаторами мероприятий.
5. Я согласен(на) с тем, что участие моего ребенка (опекаемого) и интервью с ним и/или со мной может быть записано и показано в средствах массовой информации, а также записано и показано в целях рекламы без ограничений по времени и формату; я отказываюсь от компенсации в отношении этих материалов.

« ____ » _____ 20__ г.

_____ / _____ /
(подпись) (ФИО родителя/законного представителя)

СОГЛАСИЕ**на использование и обработку персональных данных педагогического работника**

Я, _____,

(ФИО)

паспорт _____, выдан _____
(серия, номер) (когда и кем выдан)

зарегистрированный и проживающий по адресу: _____

(населенный пункт, улица, дом, кв.)

даю согласие на обработку моих персональных данных, т.е. совершение следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, а также осуществление иных действий с моими персональными данными, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору – Государственному автономному негосударственному образовательному учреждению Мурманской области «Центр образования «Лапландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героев-североморцев, д. 2 (далее – Учреждение), в целях участия

в _____,

(указать наименование конкурсного или иного мероприятия)

а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на стендах, в сети Интернет (в том числе на официальных сайтах Оператора, сайтах Министерства образования и науки Мурманской области, официальной группе ВК Оператора и т.д.), использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования.

Перечень персональных данных участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, учреждение, домашний адрес, дата рождения, место рождения, серия и номер паспорта, сведения о выдаче паспорта, включая дату выдачи и код подразделения, телефон, адрес электронной почты, наименование конкурсного и иного мероприятия, итоговый результат конкурсного испытания.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей при обязательном условии соблюдения конфиденциальности персональных данных.

Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, мои данные: фотографии, фамилия, имя, отчество, место учебы, город проживания.

Подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле.

Я согласен(а), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых и в соответствии с нормами Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ:

(личная подпись)

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует в течение 60 календарных дней.

Я, _____,

(ФИО)

уведомлен(а) о своём праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке, определённом законодательством Российской Федерации.

« ____ » _____ 20__ г.

(личная подпись)