



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

## П Р И К А З

19.03.2024

№ 448

г. Мурманск

### **О проведении регионального этапа Российской робототехнической олимпиады в Мурманской области 2024**

В соответствии с региональным планом олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений, на 2024 год, утвержденным приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 29.12.2023 № 2086, в целях выявления и развития у обучающихся Мурманской области творческих способностей и интереса к научной деятельности, пропаганды научных знаний, содействия профессиональной ориентации обучающихся образовательных учреждений Мурманской области **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемое положение о региональном этапе Российской робототехнической олимпиады в Мурманской области 2024.
2. Отделу дополнительного образования, воспитания и оздоровления (Цимлянская И.В.) обеспечить координацию проведения регионального этапа Российской робототехнической олимпиады в Мурманской области 2024 (далее – Олимпиада) в период с 11 по 12 апреля 2024 года.
3. Рекомендовать Автономной некоммерческой организации «Лаборатория научно-технического творчества ФабЛаб.Мончегорск» (Сидорова А.С.) организовать проведение Олимпиады в период с 11 по 12 апреля 2024 года.
4. Руководителям государственных областных образовательных организаций обеспечить участие обучающихся в Олимпиаде и назначить руководителей делегаций образовательных организаций с возложением на них

ответственности за жизнь, здоровье и безопасность детей в пути следования к месту проведения Олимпиады и обратно, в период проведения мероприятий.

5. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования организовать участие обучающихся образовательных организаций в Олимпиаде и сопровождение делегаций образовательных организаций педагогическими работниками с возложением на них ответственности за жизнь, здоровье и безопасность детей в пути следования к месту проведения Олимпиады и обратно, в период проведения мероприятий.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра Зубрицкую Е.М.

**Министр**



**Д.Н. Кузнецова**

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Министерством образования  
и науки Мурманской области  
от 19.03.2024 № 448

## **ПОЛОЖЕНИЕ** **о региональном этапе Российской робототехнической олимпиады** **в Мурманской области 2024**

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение о Региональном этапе Российской робототехнической олимпиады Мурманской области (далее - Положение) разработано в соответствии с Федеральным законом РФ от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и определяет порядок проведения Регионального этапа Российской робототехнической олимпиады Мурманской области (далее – Региональный этап), его организационное и методическое обеспечение, порядок отбора победителей и призеров.

1.2. Региональный этап проводится в целях выявления и развития у обучающихся Мурманской области творческих способностей и интереса к научной деятельности, пропаганды научных знаний, содействия профессиональной ориентации обучающихся образовательных учреждений Мурманской области.

1.3. Задачи Регионального этапа:

1.3.1. Стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций, высоких и информационных технологий.

1.3.2. Создание условий для поддержки одаренных детей и педагогических работников в сфере робототехники, привлечение ученых и специалистов в сфере робототехники к работе с одаренными детьми Мурманской области.

1.3.3. Создание условий для профессиональной, творческой самореализации учащихся и молодежи и максимального использования её потенциала для развития организаций, осуществляющих образовательную деятельность Мурманской области.

1.3.4. Формирование Сборной Мурманской области для участия в национальном финале Российской робототехнической олимпиады.

1.4. Организаторами Регионального этапа являются Министерство образования и науки Мурманской области совместно с Автономной некоммерческой организацией «Лаборатория научно-технического творчества ФабЛаб.Мончегорск» (далее – АНО «ФабЛаб.Мончегорск») (далее - Организаторы).

1.5. Региональный этап проводится 11-12 апреля 2024 года в г. Мончегорск Мурманской области.

1.7. Условия и порядок участия в олимпиадных состязаниях регулируются Правилами Регионального этапа.

1.8. Основным рабочим языком Регионального этапа является русский язык.

1.9. Региональный этап проводится по следующим профилям (категориям):

- Основная категория (младшая и средняя);
- Творческая категория (младшая и средняя);
- Lego WeDo Основная;
- Lego WeDo Творческая;
- Открытая категория.

1.10. В Региональном этапе на добровольной основе принимают индивидуальное участие обучающиеся по общеобразовательным программам начального, основного и среднего общего образования, в том числе лица, осваивающие образовательные программы начального, основного и среднего общего образования в форме семейного образования или самообразования, а также лица, основные профессиональные образовательные программы и программы дополнительного образования, в том числе образовательных организаций Мурманской области, в том числе обучающиеся с ОВЗ (далее - Участники).

1.11. С целью обеспечения единого информационного пространства для Участников и Организатора в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее - сеть Интернет) официальный сайт Регионального этапа размещен по адресу <https://robofinist.ru> (далее - Официальный сайт).

Для обеспечения информационной поддержки участников Олимпиады, ответов на возникающие вопросы создан официальный канал Олимпиады в Телеграмм <https://t.me/+Hvs7Oa8bLb83ODYy>.

## 2. Организационно-методическое обеспечение Регионального этапа

2.1. Для организационно-методического обеспечения Регионального этапа создаются организационный комитет (далее - Оргкомитет), судейская коллегия и жюри Регионального этапа, из числа работников Организатора и педагогических, научно-педагогических, руководящих работников образовательных организаций, победителей международных и всероссийских олимпиад, конкурсов и турниров по робототехнике, а также специалистов, обладающих профессиональными знаниями, навыками и опытом в сфере, соответствующей профилю Регионального этапа.

2.2. Состав органов, осуществляющих организационно-методическое обеспечение Регионального этапа, публикуется на Официальном сайте.

2.3. Оргкомитет формируется из представителей Организатора и иных представителей организаций, участвующих в организации и проведения Регионального этапа.

2.4. Состав Оргкомитета утверждается приказом директора АНО «ФабЛаб.Мончегорск».

2.5. Оргкомитет Регионального этапа осуществляет следующие функции:

- разрабатывает, утверждает и публикует на Официальном сайте настоящее Положение и Правила проведения Регионального этапа по профилям (категориям), специальные номинации Регионального этапа;
- устанавливает сроки, формат проведения Регионального этапа;
- формирует составы судейской коллегии и жюри Регионального этапа;
- утверждает главного судью Регионального этапа;
- обеспечивает организацию и проведение Регионального этапа в соответствии с настоящим Положением и Правилами Регионального этапа;
- разрабатывает программу проведения Регионального этапа, вносит в нее изменения, информируя об этом Участников Олимпиады не позднее чем за 1 (одну) неделю до начала Регионального этапа;
- обеспечивает создание специальных условий для участников Регионального этапа с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов, учитывающие состояние их здоровья, особенности психофизического развития;
- готовит материалы для освещения организации и проведения Регионального этапа в средствах массовой информации;
- утверждает результаты Регионального этапа и доводит их до сведения участников Регионального этапа;
- утверждает список победителей и призеров Регионального этапа;



- публикует на Официальном сайте список победителей и призеров Регионального этапа;
- награждает победителей и призеров Регионального этапа;
- несет ответственность за жизнь и здоровье Участников Регионального этапа во время проведения Регионального этапа;
- обеспечивает сбор и хранение согласий совершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Региональном этапе, родителей (законных представителей) несовершеннолетних лиц, заявивших о своем участии в Региональном этапе, на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию персональных данных своих несовершеннолетних детей, в том числе в сети "Интернет".

2.6. Заседание Оргкомитета проводятся по мере необходимости, но не менее двух раз в период подготовки заключительного этапа Региональному этапу.

2.7. Функции судейской коллегии и жюри:

- оценивают выполнения олимпиадного задания Участниками Регионального этапа;
- проводит анализ олимпиадных заданий и их решений;
- аннулирует результаты Участников Регионального этапа в случае выявления факта нарушения Участниками правил участия в Региональном этапе;
- направляет Оргкомитету Олимпиады протокола победителей, призеров и Участников Регионального этапа с указанием сведений об Участниках и набранных баллах, времени выполнения задания (далее - рейтинговая таблица);
- определяет победителей и призеров Регионального этапа на основании рейтинга участников по каждому направлению Регионального этапа с учетом рассмотрения апелляции и в соответствии с Правилами определения победителей и призеров Олимпиады, и оформляет итоговый протокол.

2.8. Судейская коллегия назначается по следующим профилям Регионального этапа: "Основная категория", "Открытая категория", "Lego WeDo. Основная категория".

2.9. Жюри назначается по следующим профилям Регионального этапа: "Творческая категория", "Lego WeDo. Творческая категория".

2.10. Общее руководство судейской коллегией и жюри осуществляет главный судья Регионального этапа.

2.11. Главный судья Регионального этапа назначается Оргкомитетом олимпиады.

### 3. Участники Олимпиады

3.1. Участник может выступать только в составе команды.

3.2. Команда - коллектив 1-2 обучающихся, осуществляющих занятие по робототехнике в рамках образовательных организациях и/или самостоятельно.

3.3. Команда осуществляет подготовку к Региональному этапу во главе с тренером.

3.4. Командой может руководить только 1 (один) тренер.

3.5. Участник не может входить в состав более, чем одной команды.

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

3.7. Участник может принимать участие в Региональном этапе только по одному профилю (категории).

3.8. Участник команды должен удовлетворять требованиям к возрастной группе (году рождения) для участия в олимпиаде соответствующего профиля (категории):

Возрастная группа	Возраст участников на конец текущего года	Сезон 2024 - годы рождения
-------------------	---	----------------------------

Младшая (Основная и Творческая)	8-12	2012 - 2016
Средняя (Основная и Творческая)	11-15	2009 - 2013
Категория WeDo (Основная и Творческая)	6-9	2015 - 2018
Открытая категория	7-15	2009 - 2017

3.9. Возрастная группа Участника определяется по количеству полных лет, которое исполняется участнику в текущем календарном году.

3.10. Участие в Региональном этапе Участников иного возраста, не предусмотренного возрастными группами, не допускается.

3.11. Команда может участвовать только в Региональном этапе, рассчитанной на возрастную группу команды. Возрастная группа команды определяется по возрастной группе самого старшего участника команды. При этом возраст остальных участников команды не должен быть младше, чем на 1 (один) год от минимально допустимого в соответствующей категории.

3.12. В Творческих категориях может включить третьего Участника только по согласованию с Оргкомитетом Регионального этапа. Команда направляет запрос с обоснованием необходимости включения третьего Участника в команду не позднее чем за 2 (две) недели до Регионального этапа. Оргкомитет имеет право отказать во включении третьего Участника, если его участие в команде недостаточно обосновано.

3.13. При несоблюдении требований к Участнику Регионального этапа команда не будет допущена к участию в Региональном этапе. Если данный факт будет выявлен во время проведения Регионального этапа или после его окончания команда будет дисквалифицирована, а ее результат аннулирован.

3.14. В качестве тренера команды могут выступать только совершеннолетние лица, которые не являются обучающимися общеобразовательных учреждений.

3.15. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.

3.16. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала Регионального этапа.

3.17. При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена к участию в Региональном этапе. Если данный факт будет выявлен во время проведения заключительного этапа или после его окончания команда будет дисквалифицирована, а ее результат аннулирован.

#### **4. Формат проведения Олимпиады**

4.1. Региональный этап проводится в очном формате, если проведение Регионального этапа в данном формате невозможно по причинам, не зависящим от Организаторов Регионального этапа, то Региональный этап будет проведен в режиме "онлайн" формате. Оргкомитет Регионального этапа при изменении формата проведения, информирует участников Регионального этапа не позднее чем за 7 дней до начала Регионального этапа.

4.2. Порядок регистрации для участия в Региональном этапе

4.2.1. Регистрация Участников происходит на Официальном сайте.

4.2.2. Регистрация Участниками осуществляется в сроки, указанные на Официальном сайте.

4.2.3. При подаче заявки на участие в Региональном этапе полную ответственность за предоставленную информацию несёт заявитель.

4.2.4. Оргкомитет имеет право отклонить заявку в следующих случаях:

- несоблюдение сроков подачи заявки;
- заявка, подана анонимным лицом;
- заявка, оформленная не в соответствии с требованиями.

4.2.5. В случае предоставления Участником заведомо ложной информации Оргкомитет оставляет за собой право проверить представленную информацию и отказать Участнику в дальнейшем участии в Региональном этапе.

4.2.6. Претендент получает статус Участника Регионального этапа при получении подтверждения (номера заявки) от Оргкомитета.

4.3. Порядок проведения Регионального этапа:

4.3.1. Команда использует на Региональном этапе материалы и оборудование (роботов, комплектующие, портативный компьютер и т.п.), привезенные с собой. Оргкомитет не предоставляет указанное оборудование на Региональном этапе.

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

4.3.3. Ограничения на оборудование и материалы, используемые командой, описаны в правилах проведения Регионального этапа по соответствующим профилям (категориям).

4.3.4. Допустимо использовать только безопасное оборудование - не причиняющее ущерба материалам и оборудованию команд, полю и реквизиту, зоне проведения Регионального этапа и людям. При повреждении роботом каким-либо образом покрытия поля во время Регионального этапа, то команда будет дисквалифицирована, а результат аннулирован.

4.3.5. Команда может использовать на Региональном этапе роботов "домашней сборки», то есть сделанного заранее, если иное не указано в правилах олимпиады по соответствующему профилю (категории).

4.3.6. Один и тот же робот не может быть использован разными командами. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть площадку проведения Регионального этапа, а их результаты будут аннулированы.

4.3.7. На Региональном этапе команда может использовать любое программное обеспечение, предназначенное для программирования микроконтроллеров роботов, если иное не указано в правилах проведения соответствующего профиля (категории).

4.3.8. Команда может использовать заранее написанную программу для микроконтроллера робота.

4.3.9. Иные требования предъявляемые к роботам описаны в регламентах проведения и правилах выполнения задания Регионального этапа по соответствующему профилю (категории).

4.3.10. Команда, которая не соблюдает требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению, может быть не допущена к участию в Региональном этапе по соответствующему профилю (категории).

4.3.11. Региональный этап по каждому профилю (категории) имеет свою собственную схему проведения, описанную в регламенте проведения и правилах выполнения задания Регионального этапа по соответствующему профилю (категории).

4.3.12. Тренеры не допускаются в зону проведения Регионального этапа для инструктирования или консультирования участников команд в течение Регионального этапа, если иное не указано в регламенте проведения и правилах выполнения задания Регионального этапа по соответствующему профилю (категории).

4.3.13. В зоне проведения Регионального этапа могут находиться только Участники Регионального этапа, члены оргкомитета, жюри и судейской коллегии, представители организатора, занятые в проведении Регионального этапа. Иные лица, в том числе представители прессы и общественные наблюдатели, могут находиться в аудитории только с разрешения главного судьи Регионального этапа.

4.3.14. На период проведения Регионального этапа стандарт материалов, оборудования и полей, используемых для Регионального этапа, устанавливается Оргкомитетом.

4.3.15. Во время проведения Регионального этапа запрещено:

- наносить ущерб площадке, полям, материалам и оборудованию, используемых для проведения Регионального этапа, а также роботам других команд;
- применять опасные предметы или меры, которые могут препятствовать проведению Регионального этапа;
- использовать не нормативную лексику и/или способы поведения по отношению к членам других команд, зрителям, судьям, персоналу, волонтерам и представителям Оргкомитета;
- применять иные меры, которые судья может посчитать препятствием проведению Регионального этапа или их нарушением;
- Участники, нарушившие какой-либо из этих пунктов, могут быть дисквалифицированы.

4.3.16. Порядок рассмотрения апелляций регламентируется отдельным соответствующим документом.

## **5. Порядок подведения итогов Регионального этапа**

5.1. Победители и призеры каждого профиля (категории) Регионального этапа определяются на основании рейтинговых таблиц Участников, сформированной для каждого профиля (категории) Регионального этапа путем оценивая судейской коллегии или жюри Регионального этапа.

5.3. Количество победителей Регионального этапа по каждому профилю (категории) составляет 3 команды. Победителями признаются команды входящие в ТОП3 рейтинговой таблицы Участников, сформированной для каждого профиля (категории) Регионального этапа.

5.4. Общее количество победителей и призеров заключительного этапа олимпиады по каждому профилю (категории) не должно превышать 25 процентов от общего фактического числа участников Регионального этапа по соответствующему профилю (категории).

5.5. Количество победителей и призеров Регионального этапа по каждому профилю (категории) рассчитывается по правилам математики от общего фактического числа участников Регионального этапа, при необходимости округления, округления осуществляется к ближайшему целому числу в меньшую сторону.

5.6. Призерами Регионального этапа признаются Участники входящие в 25 процентов от общего фактического числа участников Регионального этапа по соответствующему профилю (категории) и набравшие количество баллов за выполнение задания не ниже порогового значения, установленного организационным комитетом Регионального этапа, не позднее чем за 1 час до награждения, на основании рейтинговой таблицы Участников, сформированной для каждого профиля (категории) Регионального этапа.

5.7. Победителям Регионального этапа вручаются дипломы победителей Регионального этапа, призерам Регионального этапа - дипломы призеров Регионального этапа.

## **6. Награждение победителей и призеров**

6.1. Победители и призеры Регионального этапа награждаются дипломами и памятным знаками (медалями) Регионального этапа.

6.2. Оргкомитет может вводить дополнительные призы и премии в течение Регионального этапа, уведомляя об изменениях на Официальном сайте не позднее чем за 2 (две) недели до начала Регионального этапа.

6.3. Победители и призеры Регионального этапа получают следующие награды:

6.3.1. Кубок Регионального этапа;

6.3.2. Памятный знак (медаль) Регионального этапа;

6.3.3. Диплом победителя или призера Регионального этапа;

6.3.4. Ценные подарки и поощрительные призы от организаторов и спонсоров/партнеров Регионального этапа.

- 6.4. Награды Регионального этапа содержат символику Регионального этапа и название профиля (категории).
- 6.5. Участник Регионального этапа, ставший победителем и призером Регионального этапа, имеет право использовать в своей деятельности в рекламных целях (наружная реклама, печатная продукция, видеоролики) изображение официального символа (логотип) Регионального этапа с обозначением статуса и года.
- 6.6. Ограничений по времени использования изображения официального символа Регионального этапа для победителей и призеров не предусматривается.
- 6.7. Организатор Регионального этапа организует присуждение наград и несет все расходы, связанные с изготовлением наградных комплектов, их торжественным вручением.
- 6.8. Торжественная церемония подведения итогов и награждения победителей Регионального этапа состоится в день проведения Регионального этапа с привлечением общественности, средств массовой информации.
- 6.9. Награды по поручению Оргкомитета вручают специально приглашенные для этой цели видные деятели в сфере робототехники и представители общественности.

## **7. Дополнительные условия**

- 7.1. Участники по требованию Оргкомитета, а также уполномоченных сотрудников службы безопасности должны предоставить документы и информацию, необходимые для проведения Олимпиады и обеспечению безопасности.
- 7.2. Вся ответственность за несовершеннолетних участников, как в составе команд, так и вне состава лежит на сопровождающем лице (тренер, сопровождающее лицо, родитель (законный представитель) и т.п.).
- 7.3. При наличии рекламного оформления, проводимого участниками и командами в той или иной форме, участники должны согласовать его с представителем Оргкомитета, содержание и размещение рекламы спонсоров команды также должно согласовываться с Оргкомитетом не позднее чем за 2 (две) недели до начала Регионального этапа.
- 7.4. Во время проведения соревнований участники должны быть с бейджами, которые выдает Оргкомитет Регионального этапа.

## **8. Финансовое обеспечение Олимпиады**

- 8.1. Финансирование расходов, связанных с Региональным этапом, осуществляется за счет Оргкомитета.
- 8.2. Взимание платы за участие в Региональном этапе не предусмотрено.
- 8.3. Расходы на питание, транспортные расходы, связанные с проездом Участников Регионального этапа на Региональный этап, покрываются за счет средств направляющей стороны.
- 8.4. Возможно привлечение спонсорских средств для организации Регионального этапа и формирования призового фонда.