



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

## П Р И К А З

27.03.2023

№ 568

г. Мурманск

### **О проведении Регионального этапа турнира по подводной робототехнике MATE Russian-Far East Regional ROV Competition в Мурманской области**

В целях выявления и развития у обучающихся Мурманской области творческих способностей и интереса к научно-технической деятельности, пропаганды научных знаний, содействия профессиональной ориентации обучающихся образовательных организаций Мурманской области **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить прилагаемое Положение о проведении Регионального этапа турнира по подводной робототехнике MATE Russian-Far East Regional ROV Competition в Мурманской области.

2. Отделу дополнительного образования, воспитания и оздоровления (Цимлянская И.В.) обеспечить координацию работы по проведению Регионального этапа турнира по подводной робототехнике MATE Russian-Far East Regional ROV Competition в Мурманской области (далее – Региональный этап) 16 апреля 2023 года.

3. Рекомендовать Автономной некоммерческой организации «Лаборатория научно-технического творчества ФабЛаб.Мончегорск» организовать проведение Регионального этапа 16 апреля 2023 года.

4. Руководителям областных образовательных организаций обеспечить участие обучающихся в Региональном этапе и их сопровождение педагогическими работниками с возложением ответственности за жизнь и здоровье обучающихся в пути следования к месту проведения Регионального этапа, обратно и в период проведения мероприятий.

5. Рекомендовать руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, Филиалу федерального государственного казённого общеобразовательного учреждения «Нахимовское военно-морское училище Министерства обороны Российской Федерации»

в г. Мурманске (Мирон В.И.) организовать участие обучающихся в Региональном этапе и их сопровождение педагогическими работниками с возложением ответственности за жизнь и здоровье обучающихся в пути следования к месту проведения Регионального этапа, обратно и в период проведения мероприятий.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра Жейнову Н.С.

**Министр**



**Д.Н. Кузнецова**

УТВЕРЖДЕНО

приказом Министерства образования  
и науки Мурманской области

от 27.03.2023 № 568

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении Регионального этапа турнира по подводной робототехнике MATE Russian-Far East Regional ROV Competition в Мурманской области

#### 1. Общие положения

1. Настоящее Положение о проведении Регионального этапа турнира по подводной робототехнике MATE Russian-Far East Regional ROV Competition в Мурманской области определяет порядок проведения Регионального этапа турнира по подводной робототехнике MATE Russian-Far East Regional ROV Competition в Мурманской области (далее – Положение, Региональный этап, Турнир), 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 организаций 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 подводной робототехники, привлечение ученых и специалистов в сфере подводной 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 MATE Russia Far East Regional ROV Competition 2023.

1.4. Организаторами Регионального этапа является Автономная некоммерческая организация «Лаборатория научно-технического творчества ФабЛаб.Мончегорск» (далее – АНО «ФабЛаб.Мончегорск») (далее - Организатор).

1.5. Региональный этап проводится 16 апреля 2023 года в г. Мончегорск Мурманской области.

1.6. Условия и порядок участия в олимпиадных состязаниях регулируются настоящим Положением, Правилами проведения Регионального этапа.

1.7. Основным рабочим языком Регионального этапа является русский язык.

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

- Погружение в подводную робототехнику;
- Скаут;
- Навигатор.

1.9. 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, осваивающие основные профессиональные образовательные программы и программы дополнительного образования, в том числе образовательных организаций Мурманской области, в том числе обучающиеся с ОВЗ (далее - Участники).

1.10. 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/event/812> (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 Регионального этапа.

2.2. Судейская коллегия Регионального этапа формируется из представителей 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 судейской коллегии утверждается приказом директора АНО «ФабЛаб.Мончегорск».

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 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 к Региональному этапу.

#### 2.7. Функции судейской коллегии:

- 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. Общее руководство судейской коллегией осуществляет главный судья Регионального этапа.

2.9. Главный судья Регионального этапа назначается Оргкомитетом олимпиады.

### 3. Участники Олимпиады

3.1. Участник может выступать только в составе команды.

3.2. Команда - коллектив 2-4 обучающихся, осваивающих программы по подводной робототехнике в образовательных организациях и/или самостоятельно.

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

3.4. Командой может руководить не более 2 (двух) тренеров.

3.5. 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):

<b>Возрастная группа</b>	<b>Возраст участников на конец текущего года</b>	<b>Годы рождения</b>
Погружение в подводную робототехнику	7-11	2012 - 2016
Скаут	7-11	2012 - 2016
Навигатор	12-15	2007 - 2011

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. 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.

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

3.14. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой.

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

3.16. 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». 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, оформлена 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, участвующая в категории «Погружение в подводную робототехнику» при подготовке к соревнованиям, руководствуется настоящим Положением.

4.3.2. 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.

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

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

4.3.5. 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.

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

4.3.7. 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.

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

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

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

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

4.3.12. 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).

4.3.13. 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).



4.3.14. 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.

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

4.3.16. 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.

4.3.17. 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 Регионального этапа.

5.2. Победители и призеры по категории «Погружение в подводную робототехнику» определяются в соответствии с настоящим Положением.

5.3. Количество победителей Регионального этапа по каждому профилю (категории) - 1 команда. Победителями признаются команды входящие в ТОП1 рейтинговой таблицы Участников, сформированной для каждого профиля (категории) Регионального этапа.

5.4. Общее количество победителей и призеров Регионального этапа олимпиады по каждому профилю (категории) не должно превышать 3 команды.

5.5. 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 или 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 Регионального этапа, осуществляется за счет Организатора.

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.