



МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ТУНЫКТЫШ ДА ШАНЧЕ
МИНИСТЕРСТЫЖЕ

МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

П Р И К А З

от «26» февраля 2021 г. № 149

О проведении в Республике Марий Эл в 2020 - 2021 учебном году регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников

В целях создания условий для интеллектуального развития обучающихся образовательных организаций и привлечения их к научно-инновационным формам деятельности, в соответствии с Положением о проведении Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников, во исполнение поручения Первого заместителя Председателя Правительства Республики Марий Эл Васютина М.З. от 12 января 2021 г. № 01/08-14982 п р и к а з ы в а ю:

1. Управлению общего и дошкольного образования (Чернова О.П.) совместно с Государственным бюджетным общеобразовательным учреждением Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат» (Даниарова М.В.), Государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования Республики Марий Эл «Центр детского и юношеского технического творчества» (Павлова Г.А.) организовать в 2020 - 2021 учебном году проведение на территории Республики Марий Эл Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников (далее - Олимпиада ПФО) по следующим видам программы:

- «Робототехника»;
- «Программирование»;
- «Решение изобретательских задач»;
- «Игра «Что? Где? Когда?»».

2. Утвердить прилагаемые:
состав республиканского организационного комитета по координации проведения на территории Республики Марий Эл

025293 *

Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников;

план проведения регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников;

регламент проведения программы «Робототехника» регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников;

регламент проведения программы «Программирование» регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников;

регламент проведения программы «Решение изобретательских задач» регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников;

регламент проведения программы «Игра «Что? Где? Когда?»» регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников.

3. Установить по согласованию с ректорами федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Марийский государственный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» места проведения регионального этапа Олимпиады ПФО согласно приложению.

4. Управлению общего и дошкольного образования Министерства образования и науки Республики Марий Эл (Чернова О.П.):

обеспечить размещение на образовательном портале Республики Марий Эл (<http://edu.mari.ru>) в разделе «Интеллектуальная олимпиада ПФО» информации о проведении регионального этапа Олимпиады ПФО;

обеспечить сохранность и конфиденциальность олимпиадных заданий регионального этапа Олимпиады ПФО, а также своевременную доставку олимпиадных материалов в места проведения регионального этапа Олимпиады ПФО;

совместно с Государственным бюджетным общеобразовательным учреждением Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат» (Даниарова М.В.) обеспечить проведение регионального этапа Олимпиады ПФО по программам «Игра «Что? Где? Когда?»» и «Решение изобретательских задач» с соблюдением санитарно-эпидемиологических правил;

совместно с Государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования Республики Марий Эл «Центр детского и юношеского технического творчества» (Павлова Г.А.) обеспечить проведение регионального этапа Олимпиады

ПФО по программам «Робототехника» и «Программирование» с соблюдением санитарно-эпидемиологических правил;

сформировать команду Республики Марий Эл и обеспечить ее участие в окружном этапе Олимпиады ПФО по итогам регионального этапа Олимпиады ПФО.

5. Выделить Государственному бюджетному общеобразовательному учреждению Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат» субсидию на иные цели по коду цели 1900 «Субсидия на проведение конференций, семинаров, выставок, переговоров, встреч, совещаний, съездов, конгрессов; на подготовку и проведение олимпиад школьников; на реализацию мероприятий по подготовке высококвалифицированных кадров и повышению квалификации кадров, в том числе стажировке» в сумме 163 916,00 рубля на организацию и проведение регионального этапа Олимпиады ПФО в соответствии со сметой расходов (прилагается).

6. Начальнику планово-экономического отдела Министерства образования и науки Республики Марий Эл Тарасову А.В. подготовить для заключения с Государственным бюджетным общеобразовательным учреждением Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат» соглашение (дополнительное соглашение) о порядке и условиях предоставления из республиканского бюджета Республики Марий Эл субсидий на иные цели.

7. Заведующему отделом бухгалтерского учета и ревизионной работы - главному бухгалтеру Министерства образования и науки Республики Марий Эл Васильевой М.А. произвести своевременное перечисление денежных средств на проведение мероприятия, указанного в пункте 5 настоящего приказа, за счет средств республиканского бюджета Республики Марий Эл.

8. Государственному бюджетному общеобразовательному учреждению Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат» (Даниарова М.В.) обеспечить оплату расходов, предусмотренных на финансирование мероприятия, указанного в пункте 5 настоящего приказа, за счет средств республиканского бюджета Республики Марий Эл.

9. Рекомендовать руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, обеспечить:

участие лучших команд по итогам отборочных игр муниципального этапа Олимпиады ПФО по программе «Игра»;

участие победителей муниципального этапа Олимпиады ПФО по программам «Робототехника», «Программирование», «Решение изобретательских задач» (в случае их проведения) в региональном этапе Олимпиады ПФО по указанным видам программ.

10. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра образования и науки Республики Марий Эл Антоничеву Н.Б.

Министр



Н.Адамова

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Республики Марий Эл
от 26 февраля 2021 г. № 149

СОСТАВ

регионального организационного комитета по координации
проведения на территории Республики Марий Эл
Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа
среди школьников

- | | |
|--------------------------------|---|
| Антоничева
Нонна Борисовна | - заместитель министра образования
и науки Республики Марий Эл,
председатель |
| Смирнова
Наталья Асхатовна | - главный специалист-эксперт управления
общего и дошкольного образования
Министерства образования и науки
Республики Марий Эл, секретарь |
| Даниарова
Марина Валерьевна | - директор Государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения
Республики Марий Эл «Многопрофильный
лицей-интернат» |
| Калинина
Галина Аркадьевна | - руководитель Центра по работе
с одаренными детьми Государственного
бюджетного общеобразовательного
учреждения Республики Марий Эл
«Многопрофильный лицей-интернат»
(по согласованию) |
| Павлова
Галина Алексеевна | - директор Государственного бюджетного
образовательного учреждения
дополнительного образования Республики
Марий Эл «Центр детского и юношеского
технического творчества» |

- Сергеева
Анастасия Анатольевна
- заместитель начальника управления по воспитательной работе и связям с общественностью федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Марийский государственный университет» (по согласованию)
- Сидоркина
Ирина Геннадьевна
- доктор технических наук, профессор, декан факультета информатики и вычислительной техники федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» (по согласованию)
- Тарасов
Андрей Владимирович
- начальник планово-экономического отдела Министерства образования и науки Республики Марий Эл
- Чернова
Ольга Павловна
- начальник управления общего и дошкольного образования Министерства образования и науки Республики Марий Эл
-

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Республики Марий Эл
от 26 февраля 2021 г. № 149

П Л А Н

**проведения регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады
Приволжского федерального округа среди школьников**

	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный за выполнение
1	2	3	4
1.	Проведение регионального этапа общественного проекта Приволжского федерального округа «Интеллектуальная Олимпиада Приволжского федерального округа среди школьников» по программе «Игра «Что? Где? Когда?»	11 марта 2021 г.	управление общего и дошкольного образования, ГБОУ Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат», ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет» (по согласованию)
2.	Проведение регионального этапа общественного проекта Приволжского федерального округа «Интеллектуальная Олимпиада Приволжского федерального округа среди школьников» по программе «Решение изобретательских задач»	12 марта 2021 г.	управление общего и дошкольного образования, ГБОУ Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат»
3.	Проведение регионального этапа общественного проекта Приволжского федерального округа «Интеллектуальная Олимпиада Приволжского федерального округа среди	13 марта 2021 г.	управление общего и дошкольного образования, отдел воспитания и дополнительного образования,

1	2	3	4
	школьников» по программе «Робототехника»		ГБОУ ДО РМЭ ЦДЮТТ, ФГБОУ ВО «ПГТУ» (по согласованию)
4.	Проведение регионального этапа общественного проекта Приволжского федерального округа «Интеллектуальная Олимпиада Приволжского федерального округа среди школьников» по программе «Программирование»	13 марта 2021 г.	управление общего и дошкольного образования, отдел воспитания и дополнительного образования, ГБОУ ДО РМЭ ЦДЮТТ, ФГБОУ ВО «ПГТУ» (по согласованию)
5.	Проведение учебно-тренировочных сборов с участниками окружного этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников по всем видам программ	март - апрель 2021 г.	управление общего и дошкольного образования, ГБОУ Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат»
6.	Направление команды Республики Марий Эл для участия в окружном этапе Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников	5 - 7 мая 2021 г.	управление общего и дошкольного образования, ГБОУ Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат»

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Республики Марий Эл
от 26 февраля 2021 г. № 149

РЕГЛАМЕНТ

проведения программы «Игра «Что? Где? Когда?» регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников

I. Общие положения

1. Игра «Что? Где? Когда?» Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников (далее - Игра) проводится с целью поддержки талантливой молодежи и выявления сильнейших команд обучающихся общеобразовательных организаций Республики Марий Эл.

2. Учредителем Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников является аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе.

II. Организаторы Игры

3. Организаторами Игры выступают:

Министерство образования и науки Республики Марий Эл;

Центр по работе с одаренными детьми Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат»;

федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет».

4. Для обеспечения судейства Игры формируется судейская коллегия (жюри).

III. Проведение Игры

5. Игра проводится 11 марта 2021 г.

6. Место проведения - федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет», Шахматная школа Сергея Карякина (г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская, д. 71).

7. Игра состоит из 2 раундов по 12 вопросов в каждом.

8. К участию в Игре приглашаются по 1 лучшей команде из каждого муниципального района (городского округа) с численностью населения до 50 тыс. человек, по 2 - от муниципальных районов (городских округов) с численностью до 100 тыс. человек по итогам отборочных игр муниципального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников.

9. Все этапы Игры проводятся в соответствии с Кодексом Международной Ассоциации клубов «Что? Где? Когда?».

IV. Участники Игры

10. К участию в Игре допускаются команды, состоящие из 6 человек.

11. Участниками Игры могут быть команды, все игроки которых обучаются в общеобразовательных организациях, реализующих образовательные программы основного общего и среднего общего образования (8 - 11 классы).

12. Оргкомитет имеет право отстранить от участия в Игре любую команду, если выяснится, что сведения, указанные в заявке команды, являются недостоверными.

V. Результаты и порядок награждения победителей Игры

13. Основным показателем результата команды является сумма правильных ответов во всех этапах Игры.

В случае равенства этого показателя команды:

претендующие на призовые места, отвечают на дополнительные вопросы, вплоть до однозначного распределения мест;

не претендующие на призовые места, делят соответствующие места в турнирной таблице.

14. Команда, занявшая 1 место, объявляется Победителем регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников по программе «Игра «Что? Где? Когда?». Команды, занявшие второе и третье места, объявляются призерами Игры.

15. Команда-победитель регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников по программе «Игра «Что? Где? Когда?» направляется для участия в окружном финале Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников в составе команды Республики

Марий Эл 5 - 7 мая 2021 г. в Пермский край.

VI. Контактные данные Оргкомитета

От Министерства образования и науки Республики Марий Эл:

Смирнова Наталья Асхатовна, главный специалист-эксперт управления общего и дошкольного образования Министерства образования и науки Республики Марий Эл.

Адрес оргкомитета: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Успенская, д. 36а.

Электронная почта: smirnova.na@mon.mari.ru.

Контактные телефоны: (8362) 45-58-91, +79278739248.

От Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат»:

Калинина Галина Аркадьевна, руководитель Центра по работе с одаренными детьми.

Адрес оргкомитета: Республика Марий Эл, пос. Руэм, ул. Победы, д. 1.

Электронная почта: guemcenter@gmail.com.

Контактные телефоны: (8362) 53-75-70, 89276815227

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Республики Марий Эл
от 26 февраля 2021 г. № 149

РЕГЛАМЕНТ

**проведения программы «Решение изобретательских задач»
регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского
федерального округа среди школьников**

I. Общие положения

1. Программа «Решение изобретательских задач» Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников (далее - программа РИЗ) проводится в целях создания условий для интеллектуальной и социальной самореализации обучающихся общеобразовательных организаций Республики Марий Эл, привлечения молодежи к научно-инновационной деятельности.

2. Учредителем Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников является аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе.

3. Задачи программы РИЗ:

распространение технологий обучения творчеству на основе теории решения изобретательских задач (далее - ТРИЗ);

привлечение обучающихся к углубленному изучению ТРИЗ;

поддержка педагогов, использующих в своей практике инновационные технологии на базе ТРИЗ;

подготовка талантливых детей к участию в научно-технических мероприятиях различных уровней.

4. Программа РИЗ проводится 12 марта 2021 г.

5. Место проведения - Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат» (Медведевский район, пос. Руэм, ул. Победы, д. 1).

II. Организаторы программы РИЗ

6. Организаторами программы РИЗ выступают:
Министерство образования и науки Республики Марий Эл;
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат»;
Центр по работе с одаренными детьми.
7. Для проверки работ участников программы РИЗ формируется жюри.

III. Участники программы РИЗ

8. Участниками программы РИЗ являются команды, представляющие муниципальные районы (городские округа) республики, сформированные из числа победителей (призеров) отборочных турниров муниципального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников.

9. В том случае, если отборочный турнир не проводился, команда направляется по согласованию с Министерством образования и науки Республики Марий Эл из числа обучающихся, имеющих достижения по данному направлению деятельности.

10. Количество участников команды - 2 обучающихся 8 - 11 классов.

IV. Порядок проведения программы РИЗ

11. Продолжительность соревнования - 5 астрономических часов. Участникам будут предложены теоретические задания изобретательского характера различного уровня сложности, сформулированные на русском языке, по 3 предметным областям: физика, химия, биология и практическое задание - челлендж «Инженерные игры».

12. Правильность решения задачи оценивается жюри. При оценке работ учитывается: знание, понимание и умение формулировать и применять инструментарий ТРИЗ при решении изобретательских задач; умение выполнить логические задания, знание научно-технических достижений; умение найти и реализовать идею изобретения на заданную тему, используя различные приемы и предложенные ресурсы.

V. Контактные данные оргкомитета

От Министерства образования и науки Республики Марий Эл:
Смирнова Наталья Асхатовна, главный специалист-эксперт
управления общего и дошкольного образования Министерства

образования и науки Республики Марий Эл.

Адрес оргкомитета: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,
ул. Успенская, д. 36а.

Электронная почта: smirnova.na@mon.mari.ru.

Контактные телефоны: (8362) 45-58-91, +79278739248.

От Государственного бюджетного общеобразовательного
учреждения Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-
интернат»:

Калинина Галина Аркадьевна, руководитель Центра по работе
с одаренными детьми.

Адрес оргкомитета: Республика Марий Эл, пос. Руэм, ул. Победы,
д. 1.

Электронная почта: guemcenter@gmail.com.

Контактные телефоны: (8362) 53-75-70, 89276815227.

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Республики Марий Эл
от 26 февраля 2021 г. № 149

РЕГЛАМЕНТ

проведения программы «Программирование» регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников

I. Общие положения

1. Программа «Программирование» Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников (далее - Программирование) проводится в целях создания условий для интеллектуальной и социальной самореализации обучающихся общеобразовательных организаций Республики Марий Эл, стимулирования профессиональной ориентации, привлечения детей, подростков и выпускников общеобразовательных организаций к научно-инновационной деятельности.

2. Учредителем Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников является аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе.

3. Задачи Программирования:
выявление лучших обучающихся общеобразовательных организаций Республики Марий Эл, занимающихся программированием;
развитие навыков работы в команде и формирование коммуникационных универсальных учебных действий;
создание дополнительных стимулов для развития профессиональных интересов в отрасли информационных технологий.

4. Программирование проводится 13 марта 2021 г.

5. Место проведения - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» (г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3).

II. Организаторы Программирования

6. Организаторами Программирования выступают:
Министерство образования и науки Республики Марий Эл;
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет».

7. Для обеспечения судейства Программирования формируется судейская коллегия (жюри).

III. Участники Программирования

8. Программирование проводится между командами, представляющими муниципальные районы (городские округа), общеобразовательные организации.

9. Каждая команда формируется из двух участников, которые могут быть обучающимися как одного общеобразовательного учреждения, так и разных.

10. Участники отбираются из числа победителей (призеров) отборочных турниров муниципального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников.

11. В том случае, если отборочный турнир не проводился, команда направляется по согласованию с Министерством образования и науки Республики Марий Эл из числа обучающихся, имеющих достижения по данному направлению деятельности.

12. Количество участников команды - 2 человека, обучающиеся 8 - 11 классов.

IV. Порядок проведения Программирования

13. Продолжительность Программирования - 5 астрономических часов. Командам будет предложено 8 задач различного уровня сложности, сформулированных на русском языке. Команде для работы предоставляется один компьютер.

14. Решением является программа, написанная на одном из языков программирования:

C;

C++;

Java;

Pascal;

Python;

C#.

15. Судейская коллегия (жюри) оставляет за собой право установить последние версии компиляторов и дополнительные среды

разработки на компьютерах участников соревнования. Все среды разработки будут полностью установлены на каждом компьютере, включая встроенные системы помощи и примеры. Запрещается использовать какие-либо другие компиляторы и библиотеки.

16. Проверка заданий Программирования осуществляется при помощи автоматической тестирующей системы. В тестирующей системе устанавливается ограничение на время работы программы и объем используемой ей оперативной памяти. Решения команды должны соблюдать требования формата входных и выходных данных, описанные в условиях задачи, удовлетворять ограничениям по времени работы и использованной памяти.

17. Решение принимается на проверку, если оно успешно проходит тесты, приведенные в условии. Далее происходит проверка на заранее подготовленном наборе тестов, неизвестном командам, но одинаковом для всех. После окончания проверки по запросу участника, сделанному с использованием интерфейса автоматической системы проверки решений, участник может получить информацию о результатах проверки своего решения. Какая информация может быть получена участником по каждой подзадаче, указано в условии каждой задачи.

18. Время тестирования и решения, доступная память на каждом тесте ограничены. Решения, превысившие установленное ограничение, считаются неэффективными для данной задачи. В этом случае тест считается непройденным. Судейская коллегия (жюри) указывает ограничения на время работы программы на одном тесте и на размер доступной памяти в формулировках задач.

19. Решение должно выдавать одинаковые ответы на одинаковые тесты, независимо от времени запуска и программного окружения. Судейская коллегия (жюри) вправе произвести неограниченное количество повторных тестирований программы участника и выбрать наилучший результат по каждому из тестов.

20. Судейская коллегия (жюри) может устанавливать ограничения на количество решений, которое участник может сдать на проверку во время каждого тура Программирования, размер одного решения, суммарный размер всех сданных решений.

21. Судейская коллегия (жюри) имеют право дисквалифицировать команду и аннулировать их баллы по отдельным задачам в случаях:

нарушения участником регламента проведения Программирования;

использования командой соревнования нескольких логинов, использования чужого логина;

попыток нарушения работы тестирующей системы;

любых хулиганских действий со стороны участника команды;

публикации решений задач в сети «Интернет», обсуждения

решений задач в сети «Интернет» до окончания Программирования;

сдачи чужого решения, даже если чужое решение было изменено или доработано;

передачи своего решения другим участникам, в том числе и непреднамеренной.

22. Вопросы по условиям задач задаются через автоматическую систему проверки решений. Вопросы должны формулироваться таким образом, чтобы на них можно было ответить «да» или «нет».

23. Команды сдают задачи в тестирующую систему с использованием логина команды, назначенного судейской коллегией соревнования. Запрещается использование чужого логина.

24. Во время тура участникам команды запрещается использование любых печатных материалов (литературы, личных записей, распечаток программ), электронных устройств (в том числе плееров, наушников, калькуляторов, телефонов), а также электронных носителей информации, кроме наручных электронных часов, не имеющих функции загрузки и хранения информации.

25. В аудиториях, в которых участники соревнования выполняют задания, во время проведения Программирования могут находиться только участники Программирования, члены судейской коллегии (жюри), представители организаторов Программирования, занятые в проведении Программирования. Иные лица, в том числе представители прессы и общественные наблюдатели, могут находиться в аудиториях только с разрешения оргкомитета.

26. В случае, если факт нарушения участником регламента проведения Программирования будет установлен после окончания Программирования и награждения участников, оргкомитет имеет право дисквалифицировать участника и аннулировать ранее выданный ему диплом победителя или призера.

27. Поскольку команда во время тура может послать на проверку несколько решений одной и той же задачи, то окончательные баллы участника за эту задачу будут равны максимальному баллу из оценок за решения, которые получены в результате окончательной проверки.

28. После завершения Программирования команде сообщаются его индивидуальные результаты проверки. Итоговая оценка команды формируется по результатам оценивания его решений всех задач и определяется как сумма баллов, полученных командой за решение каждой задачи тура.

29. После окончания Программирования составляется итоговая таблица результатов, каждая из которых представляет собой ранжированный список команд, расположенных по убыванию набранных баллов. Команды с одинаковыми баллами располагаются в таблице в алфавитном порядке.

30. Главным результатом команды является общее количество набранных баллов.

31. Апелляции подаются в день проведения Программирования.

V. Контактные данные оргкомитета

Смирнова Наталья Асхатовна, главный специалист-эксперт управления общего и дошкольного образования Министерства образования и науки Республики Марий Эл.

Адрес оргкомитета: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Успенская, д. 36а.

Электронная почта: smirnova.na@mon.mari.ru.

Контактные телефоны: (8362) 45-58-91, +79278739248.

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства образования
и науки Республики Марий Эл
от 26 февраля 2021 г. № 149

РЕГЛАМЕНТ

проведения программы «Робототехника» регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников

I. Общие положения

1. Программа «Робототехника» Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников (далее - соревнование) проводится в целях создания условий для интеллектуальной и социальной самореализации обучающихся общеобразовательных Республики Марий Эл, привлечения молодежи к научно-инновационной деятельности.

2. Учредителем Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников является аппарат полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе.

3. Задачи соревнования:

выявление лучших обучающихся общеобразовательных организаций Республики Марий Эл, занимающихся робототехникой;
приобретение обучающимися навыков создания моделей роботов;
изучение современных технологий, получение практического опыта программирования робота;

создание дополнительных стимулов к занятию робототехникой у обучающихся общеобразовательных организаций;

установление взаимодействия между обучающимися образовательных организаций, занимающихся робототехникой.

4. Соревнование проводится 13 марта 2021 г.

5. Место проведения - федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» (г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3).

II. Организаторы соревнования

6. Организаторами соревнования выступают:

Министерство образования и науки Республики Марий Эл;
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный технологический университет».

7. Для обеспечения судейства соревнования формируется судейская коллегия (жюри).

III. Участники соревнования

8. Участниками соревнования являются команды, представляющие муниципальные районы (городские округа), образовательные организации Республики Марий Эл, сформированные из числа победителей (призеров) отборочных турниров муниципального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского федерального округа среди школьников.

9. Если отборочный турнир не проводился, команда направляется по согласованию с Министерством образования и науки Республики Марий Эл из числа обучающихся, имеющих высокие результаты в данном направлении деятельности.

10. Количество участников команды - 2 человека, обучающиеся 8 - 11 классов.

IV. Порядок проведения соревнования

11. Требования к материалам, оборудованию и программному обеспечению.

Участники соревнования используют собственные робототехнические наборы любого производителя. В конструкции робота могут быть использованы детали, созданные способами механической обработки, аддитивных технологий и др. Запрещено использовать электронные компоненты, не имеющие сертификации на территории Российской Федерации.

Программирование роботов необходимо осуществлять на своих персональных компьютерах (ноутбук, нетбук), используя любой язык программирования без ограничений.

12. Требования к роботу.

Максимальный размер робота на момент начала попытки должен составлять 250 мм x 250 мм x 250 мм.

В работе может использоваться только один контроллер. Количество используемых моторов и датчиков не ограничено.

Модули беспроводной связи (IR, Bluetooth, WiFi, GSM и т.п.)

должны оставаться в выключенном состоянии в течение всего состязания. Если в устройстве данные функции являются встроенными, то устройство должно быть переведено в авиарежим (flight mode).

Хранение программ на роботе до начала состязаний запрещено.

Роботы, несоответствующие требованиям, не допускаются к участию в состязании.

13. До начала состязания:

Каждая команда готовится к началу состязания на рабочем месте, отведенном организаторами специально для этой команды.

Команды должны подготовить роботехнические конструкторы для проверки до начала соревнований.

Судьи будут проверять комплектующие, электронные компоненты на соблюдение требований к материалам, оборудованию, используемым командой. При отсутствии нарушений команда будет допущена до участия в соревновании.

Соревнование (соответственно период отладки) начинается только после официального объявления.

14. Во время проведения соревнования запрещено:

приносить сотовый телефон или проводные (беспроводные) средства связи в зону соревнования;

приносить еду или напитки в зону соревнования;

выносить компьютеры за пределы зоны соревнований во время их проведения;

использовать любые средства и способы связи во время соревнований. Лицам, находящимся за пределами зоны соревнований, также запрещено контактировать с участниками. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны немедленно покинуть соревнования.

15. Для обеспечения судейства соревнования формируется судейская коллегия.

V. Схема проведения соревнования

16. В рамках направления «Робототехника» пройдет два состязания, при подведении итогов будет учитываться сумма баллов в обоих состязаниях:

состязание «Уличный художник»;

состязание «Фуникулер».

17. Общее время соревнования - 4 часа 30 минут. В течение данного времени команда должна сконструировать, запрограммировать, провести отладку роботов.

Команды не могут работать над роботами вне времени, отведенного на конструирование, программирование и тестирование роботов.

18. В любой момент времени команда может провести зачетный заезд с судейским контролем любого испытания. На каждое испытание дается не более 2 попыток проведения контрольного заезда.

19. Команда самостоятельно выбирает время подготовки, порядок выполнения испытаний и времени подготовки к ним.

20. Во время проведения контрольного заезда:

участникам запрещается выполнять какие-либо действия, которые могут мешать или помогать роботу, а также запрещено использование любых средств радиосвязи, дистанционного управления и проводных систем управления. Команды, нарушившие данное правило, будут дисквалифицированы и должны покинуть зону соревнований;

робот должен работать автономно и завершить задание самостоятельно. Если во время попытки участник команды коснется поля, робота или реквизита состязания, находящихся на поле, то попытка будет завершена, а ее результат аннулирован.

В случае бездействия робота попытка останавливается по сигналу судьи, по истечению 30 секунд бездействия.

По завершении попытки участник должен остановить робота вручную по разрешению судьи, если робот не может остановиться самостоятельно.

По завершении попытки судья фиксирует в протоколе длительность и результат выполнения задания роботом и возможные примечания.

VI. Определение победителя соревнования

21. По завершении соревнования у каждой команды определяется рейтинг ее попыток на основании суммы баллов за два контрольных заезда (от наибольшего к наименьшему), однако если количество баллов в попытках одинаковое, то эти попытки ранжируются по времени выполнения испытания (от наименьшего к наибольшему). Лучшей попыткой каждой команды считается попытка с наибольшим количеством баллов и наименьшим временем выполнения.

22. Победителем будет объявлена команда, получившая наибольшее количество баллов по результатам суммы баллов. Если таких команд несколько, то победителем объявляется команда, затратившая наименьшее время на подготовку испытания.

23. Участники, не выполнившие ни одного задания, или снятые со всех этапов, располагаются в итоговой таблице по алфавиту.

VII. Контактные данные оргкомитета

Смирнова Наталья Асхатовна, главный специалист-эксперт управления общего и дошкольного образования Министерства

образования и науки Республики Марий Эл.

Адрес оргкомитета: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,
ул. Успенская, д. 36а.

Электронная почта: smirnova.na@mon.mari.ru.

Контактные телефоны: (8362) 45-58-91, +79278739248.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Министерства образования
и науки Республики Марий Эл
от 16 февраля 2021 г. № 149

МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ
регионального этапа Интеллектуальной Олимпиады Приволжского
федерального округа среди школьников

	Наименование программы	Дата, время проведения	Место проведения
1.	Игра «Что? Где? Когда?»	11 марта 2021 г., 12.00	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», Шахматная школа Сергея Карякина (г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская, д. 71)
2.	Решение изобретательских задач	12 марта 2021 г., 8.30	ГБОУ Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат» (Медведевский район, пос. Руэм, ул. Победы, д. 1)
3.	Робототехника	13 марта 2021 г., 10.00	ФГБОУ ВО «ПГТУ» (г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3)
4.	Программирование	13 марта 2021 г., 10.00	ФГБОУ ВО «ПГТУ» (г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 3)