# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

# П Р И К А З

26.10.2015 № 1902

Мурманск

**О проведении о I Региональной открытой олимпиады школьников по программированию**

В соответствии с Концепцией общенациональной системы выявления и развития молодых талантов, утвержденной Президентом Российской Федерации 03.04.2012, Комплексом мер по реализации Концепции общенациональной системы выявления и развития молодых талантов на 2015 - 2020 годы, утвержденным Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации 27.05.2015 № 3274п-П8, во исполнение приказа Министерства образования и науки Мурманской области от 02.07.2015 № 1361 «О мерах по исполнению решения коллегии Министерства образования и науки Мурманской области от 23.06.2015 «О приоритетных направлениях развития системы дополнительного образования детей», в целях развития научно-технического творчества обучающихся, вовлечения школьников в сферу компьютерных технологий и программирования **п р и к а з ы в а ю :**

1. Провести I Региональную открытую олимпиаду школьников по программированию в период с 26 октября по 3 ноября 2015 года.

2. Утвердить прилагаемые:

2.1. Положение о I Региональной открытой олимпиаде школьников по программированию.

2.2. Состав организационного комитета по подготовке и проведению I Региональной открытой олимпиады школьников по программированию.

2.3. Состав жюри I Региональной открытой олимпиады школьников по программированию.

3. Отделу общего, дополнительного образования и воспитания (Ахметшина С.И.):

3.1. Организовать подготовку I Региональной открытой олимпиады школьников по программированию (далее – Олимпиада) в установленные сроки.

3.2. Обеспечить информирование муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, об Олимпиаде.

4. Государственному автономному образовательному учреждению Мурманской области дополнительного образования детей «Мурманский

областной центр дополнительного образования детей «Лапландия» (Кулаков С.В.):

4.1. Организовать проведение Олимпиады в установленные сроки.

4.2. Обеспечить работу жюри Олимпиады.

5. Рекомендовать Комитету по образованию администрации города Мурманска (Андрианов В.Г.) обеспечить проведение Олимпиады на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения г. Мурманска средней общеобразовательной школы № 53.

6. Рекомендовать руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, организовать участие обучающихся образовательных организаций в Олимпиаде.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра Ковширу И.А.

**Министр** **Н.Н. Карпенко**

Утверждено
приказом Министерства образования
и науки Мурманской области
от 26.10.2015 № 1902

# Положение
# о I Региональной открытой олимпиаде школьников по программированию

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении I Региональной открытой олимпиады школьников по программированию (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения I Региональной открытой олимпиады школьников по программированию (далее – Олимпиада), ее организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Олимпиаде обучающихся и порядок определения победителей и призеров.

1.2. Основными целями и задачами Олимпиады являются создание условий для интеллектуального развития и поддержки одаренных детей, в том числе содействие им в профессиональной ориентации и продолжении образования, выявление и развитие у обучающихся общеобразовательных организаций творческих способностей, интереса к научной деятельности, пропаганда научных знаний, повышение педагогической квалификации учителей, принимающих участие в проведении Олимпиады.

1.3. Организаторами олимпиады являются Министерство образования и науки Мурманской области, Государственное автономное образовательное учреждение Мурманской области дополнительного образования детей «Мурманский областной центр дополнительного образования детей «Лапландия» (далее - ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия»).

1.4. Организационно-методическое и оперативное руководство проведением Олимпиады осуществляется организационным комитетом (далее – Оргкомитет) Олимпиады.

1.5. Олимпиада имеет естественно-научную направленность, проводится по общеобразовательному предмету «Информатика».

## 2. Участники Олимпиады

К участию в Олимпиаде приглашаются обучающиеся 7-11 классов общеобразовательных организаций Мурманской области.

## 3. Условия и порядок проведения Олимпиады

3.1. Олимпиада проводится в период с 26 октября по 3 ноября 2015 года и включает в себя пробный и основной этапы.

3.2. Пробный этап Олимпиады проводится в период с 26 октября по 1 ноября 2015 года в дистанционной форме через сеть Интернет.

После заполнения заявки регистрации на олимпиаду Оргкомитетом высылается письмо с указанием адреса доступа к сайту Олимпиады, логином и паролем доступа.

3.3. Основной этап олимпиады проводится 3 ноября 2015 года в дистанционной форме через сеть Интернет. Начало основного этапа – в 10.00 по московскому времени.

Письмо с указанием адреса доступа к заданиям Основного этапа Олимпиады, логин и пароль доступа отправляется участникам Оргкомитетом 2 ноября 2015 года.

3.4. Для участия в Олимпиаде необходимо направить в срок до 1 ноября 2015 года в ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» по электронному адресу ntt@laplandiya.org в электронном виде с последующим досылом в бумажном виде по адресу: 183031, г. Мурманск, пр. Героев-североморцев, д. 2, кабинет № 202 с пометкой «На I Региональную открытую олимпиаду школьников по программированию» (Региональный ресурсный центр по робототехнике, 8(8152)31-87-66, заведующий отделом – Егоров Константин Александрович, следующие материалы: заявку (приложение 1), согласие на обработку данных обучающихся и педагогов (приложения 2, 3, 4).

## 4. Функции оргкомитета и жюри олимпиады

4.1. Оргкомитет Олимпиады:

- устанавливает регламент проведения олимпиады;
- формирует состав жюри;
- распространяет информацию о проведении Олимпиады;
- обеспечивает непосредственное проведение олимпиады;
- организует техническое обеспечение проведения этапов Олимпиады;
- организует регистрацию участников;
- совместно с жюри принимает решение о дисквалификации участников в случае нарушения ими правил и регламента проведения Олимпиады;
- награждает победителей и призеров олимпиады.

4.2. Жюри Олимпиады:

- осуществляет проверку решений участников с использованием автоматической тестирующей системы;
- следит за соблюдением участниками правил и регламента проведения олимпиады, формирует предложения по дисквалификации участников в случае нарушения ими правил или регламента олимпиады;
- производит проверку решений участников на самостоятельность выполнения;
- выносит предложения по определению победителей и призеров олимпиады.

## 5. Регламент проведения Олимпиады

5.1. Общий порядок проведения олимпиады:

– На Олимпиаде предлагаются задачи по программированию. Задачи Олимпиады требуют для своего выполнения знания различных алгоритмов, умения их эффективно реализовать с использованием различных структур данных.

– Решением большинства задач Олимпиады является программа на одном из языков программирования.

– Решение задачи может быть записано на языках программирования C, C++, Pascal, Java, Python, других языках программирования при наличии технической возможности их проверки.

– Продолжительность каждого тура определятся в автоматической тестирующей системе.

– Разные задачи можно решать с использованием с использованием разных языков программирования.

– Проверка заданий Олимпиады осуществляется при помощи автоматической тестирующей системы путем запуска программы на наборе заранее подготовленных тестов. В тестирующей системе устанавливается ограничение на время работы программы и объем используемой ею оперативной памяти. Решения участников должны соблюдать требования формата входных и выходных данных, описанные в условиях задачи, удовлетворять ограничениям по времени работы и использованной памяти.

– Каждая задача оценивается в 100 баллов, баллы начисляются в зависимости от пройденных тестов. При этом сразу после сдачи задачи на проверку участник может получать результат проверки. Точные правила проверки и оценивания заданий, в зависимости от пройденных тестов, указаны в условиях задач.

– При тестировании заданий тесты, прохождение которых не влияет на результат оценивания, могут быть пропущены.

– Жюри устанавливает ограничения на количество попыток решений, которое участник может сдать на проверку во время тура Олимпиады по каждой задаче (не более 10 раз).

– Вопросы по условиям задач задаются путем отправки сообщения через тестирующую систему. Вопросы должны формулироваться таким образом, чтобы на них можно было ответить «да» или «нет».

– Результаты этапа Олимпиады определяются по сумме баллов участников по всем задачам, предлагаемом на этапе. По завершении этапа формируется общий рейтинг участников.

5.2. Оргкомитет и жюри имеют право дисквалифицировать участников олимпиады и аннулировать их баллы по отдельным задачам в случаях:

– нарушения участником регламента проведения Олимпиады;

– использования участником Олимпиады нескольких логинов, использования чужого логина;

– попыток нарушения работы тестирующей системы;

– публикации решений задач в сети Интернет;

– обсуждения решений задач в сети Интернет до окончания соответствующего этапа Олимпиады;

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

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

Жюри проводит проверку решений участников на схожесть и выносит предложения о наказании участников. Оргкомитет и жюри имеют право дисквалифицировать участника или аннулировать ему баллы по отдельным задачам даже в том случае, если решение участника без его ведома было получено и сдано другим участником.

5.3. Регламент проведения отборочного этапа Олимпиады:

– На пробном этапе Олимпиады участникам предлагаются для решения 4 тренировочные задачи.

– Ограничения по времени определяются продолжительностью тура.

5.4. Регламент проведения основного этапа Олимпиады.

– Продолжительность основного этапа Олимпиады составляет 5 астрономических часов (по решению оргкомитета и жюри время Олимпиады может быть увеличено).

– Участник Олимпиады может досрочно закончить выполнение заданий олимпиады.

– Участники Олимпиады сдают задачи в тестирующую систему с использованием индивидуального логина, назначенного жюри Олимпиады. Запрещается использование чужого логина.

– На данном этапе участникам предлагается 5 задач.

## 6. Подведение итогов Олимпиады и награждение

6.1. Итоги Олимпиады подводятся жюри и утверждаются приказом Министерства образования и науки Мурманской области.

6.2. По результатам основного этапа Олимпиады определяются победители и призеры, которые награждаются дипломами. Число победителей Олимпиады не должно превышать 10% от общего количества участников основного этапа Олимпиады, общее количество победителей и призеров олимпиады не должно превышать 35% от общего количества участников основного этапа Олимпиады.

6.3. Окончательные результаты Олимпиады подводятся отдельно для каждой параллели участников.

Приложение 1

**Заявка**
**на участие в I Региональной открытой олимпиаде по программированию для школьников**

| | |
|---|---|
| Муниципальное образование | |
| ФИО учащегося | |
| Возраст (дата рождения) | |
| Полное название образовательной организации (в соответствии с уставными документами) | |
| Полный адрес образовательной организации, с указанием индекса | |
| Телефон (факс), e-mail образовательной организации | |
| ФИО руководителя образовательной организации | |
| Класс обучения участника | |
| e-mail участника (для взаимодействия в ходе олимпиады олимпиады) | |
| ФИО педагога-наставника, должность, место работы | |

Подпись педагога-наставника

Подпись руководителя образовательной организации

Печать

Приложение 2

Утверждено
приказом ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия»
от «01» сентября 2014г. №303/1

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Я,_____
Фамилия, имя, отчество представителя субъекта персональных данных
зарегистрированный(ая) по адресу:_____
документ, удостоверяющий личность:_____серия_____№_____
вид документа
выдан «_____» _____20____г кем выдан_____
даю согласие на обработку моих персональных данных и моего ребёнка

_____
Фамилия, имя, отчество ребёнка

Государственным автономным образовательным учреждением Мурманской области дополнительного образования детей «Мурманский областной центр дополнительного образования детей» (далее ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия»), расположенным по адресу: 183031, г. Мурманск, пр.Героев-Североморцев д.2, с целью обеспечения наиболее полного исполнения образовательной организацией своих обязанностей, обязательств и компетенций, определённых Федеральным законом "Об образовании", а также для иных целей:

- обеспечение соблюдения законов и иных нормативных правовых актов;
- учёт детей, обучающихся в образовательной организации;
- соблюдение порядка и правил приёма в образовательную организацию;
- организации мероприятий (соревнований, турниров, олимпиад и т.д.);
- индивидуальный учёт результатов освоения учащимися образовательных программ, соревнований, а также хранение архивов данных об этих результатах на бумажных носителях и/или электронных носителях;
- использование данных в уставной деятельности без применения средств автоматизации, включая хранение этих данных в архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним;
- информационное освещение образовательной деятельности на стендах, официальном сайте организации;
- использование в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования;
- обеспечение личной безопасности учащихся;
- планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования.

Перечень персональных данных, на обработку которых даётся согласие:

1. ФИО ребёнка;
2. год, месяц, дата рождения, гражданство;
3. информация о родителях (ФИО, контактные телефоны, место работы);
4. адрес места жительства (регистрации);
5. домашний, мобильный телефон, адрес электронной почты;
6. паспортные данные и /или данные свидетельства о рождении;
7. место учёбы, класс;
8. фото и видеоматериалы

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых даётся согласие, общее описание используемых оператором способов обработки:

- Обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых без использования средств автоматизации с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (в том числе передачу третьей стороне), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных с учётом действующего законодательства и локальных нормативных актов.

Мне известно, что обработка персональных данных осуществляется ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» на бумажных и электронных носителях без использования средств автоматизации.

Настоящим признаю, что ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» имеет право проверить достоверность представленных мною персональных данных.
Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» по почте заказным письмом с уведомлением о вручении.

| _____ | _____ | _____ |
| --- | --- | --- |
| дата | подпись | расшифровка |

Приложение 3

## СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ СТАРШЕ 18 ЛЕТ

Я, _____
фамилия, имя, отчество представителя субъекта персональных данных

зарегистрированный(ая) по адресу: _____

документ, удостоверяющий личность: _____ серия _____ № _____,
вид документа

выдан «_____» _____20 ___г. _____
кем выдан

даю согласие на обработку моих персональных данных государственным автономным образовательным учреждением Мурманской области дополнительного образования детей «Мурманский областной центр дополнительного образования детей» (далее ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия»), расположенным по адресу: 183031, г. Мурманск, пр.Героев-Североморцев д.2, с целью обеспечения наиболее полного исполнения образовательной организацией своих обязанностей, обязательств и компетенций, определённых Федеральным законом «Об образовании», а также для иных целей:

- обеспечение соблюдения законов и иных нормативных правовых актов;
- организации мероприятий (соревнований, турниров, олимпиад и т.д.);
- индивидуальный учёт результатов освоения учащимися образовательных программ, соревнований, а также хранение архивов данных об этих результатах на бумажных носителях и/или электронных носителях;
- использование данных в уставной деятельности без применения средств автоматизации, включая хранение этих данных в архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним;
- информационное освещение образовательной деятельности на стендах, официальном сайте организации;
- использование в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования;
- обеспечение личной безопасности;
- планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования.

Перечень персональных данных, на обработку которых даётся согласие:

1. ФИО;
2. год, месяц, дата рождения, гражданство;
3. контактные телефоны, место работы);
4. адрес места жительства (регистрации);
5. домашний, мобильный телефон, адрес электронной почты;
6. место работы, должность;
7. фото и видеоматериалы.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых даётся согласие, общее описание используемых оператором способов обработки:

- Обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых без использования средств автоматизации с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (в том числе передачу третьей стороне), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных с учётом действующего законодательства и локальных нормативных актов.

Мне известно, что обработка персональных данных осуществляется ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» на бумажных и электронных носителях без использования средств автоматизации.

Настоящим признаю, что ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» имеет право проверить достоверность представленных мною персональных данных.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» по почте заказным письмом с уведомлением о вручении.

| _____ | _____ | _____ |
|---|---|---|
| дата | подпись | расшифровка |

Приложение 4

Утверждено
приказом ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия»
от «01» сентября 2014 г. №303/1

# СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

Я, _____
Фамилия, имя, отчество субъекта персональных данных
зарегистрированный(ая) по адресу: _____
документ, удостоверяющий личность:_____ серия
вид документа
№ _____ , выдан « _____ »_____ 20_____ г. _____
кем выдан
даю согласие на обработку моих персональных данных

государственным автономным образовательным учреждением Мурманской области дополнительного образования детей «Мурманский областной центр дополнительного образования детей» (далее ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия»), расположенным по адресу: 183031, г. Мурманск, пр. Героев-Североморцев д.2, с целью обеспечения наиболее полного исполнения образовательной организацией своих обязанностей, обязательств и компетенций, определённых Федеральным законом "Об образовании", а также для иных целей:

- обеспечение соблюдения законов и иных нормативных правовых актов;
- организации мероприятий (соревнований, турниров, олимпиад и т.д.);
- индивидуальный учёт результатов освоения учащимися образовательных программ, соревнований, а также хранение архивов данных об этих результатах на бумажных носителях и/или электронных носителях;
- использование данных в уставной деятельности без применения средств автоматизации, включая хранение этих данных в архивах и размещение в информационно-телекоммуникационных сетях с целью предоставления доступа к ним;
- информационное освещение образовательной деятельности на стендах, официальном сайте организации;
- использование в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования;
- обеспечение личной безопасности;
- планирование, организация, регулирование и контроль деятельности образовательного учреждения в целях осуществления государственной политики в области образования.

Перечень персональных данных, на обработку которых даётся согласие:

1. ФИО;
2. год, месяц, дата рождения, гражданство;
3. контактные телефоны, место работы);
4. адрес места жительства (регистрации);
5. домашний, мобильный телефон, адрес электронной почты;
6. место работы, должность;
7. фото и видеоматериалы.

Перечень действий с персональными данными, на совершение которых даётся согласие, общее описание используемых оператором способов обработки:

- Обработка персональных данных - любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых без использования средств автоматизации с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (в том числе передачу третьей стороне), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных с учётом действующего законодательства и локальных нормативных актов.

Мне известно, что обработка персональных данных осуществляется ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» на бумажных и электронных носителях без использования средств автоматизации.

Настоящим признаю, что ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» имеет право проверить достоверность представленных мною персональных данных.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен мной в ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» по почте заказным письмом с уведомлением о вручении.

_____ _____ _____
дата подпись расшифровка

Утвержден
приказом Министерства образования
и науки Мурманской области
от 26.10.2015 № 1902

**Состав организационного комитета по подготовке и проведению I Региональной открытой олимпиады школьников по программированию**

**Председатель организационного комитета:**

| | |
|---|---|
| Ковшира Ирина Александровна | первый заместитель министра образования и науки Мурманской области |

**Члены оргкомитета:**

| | |
|---|---|
| Ахметшина Светлана Ивановна | начальник отдела общего, дополнительного образования и воспитания Министерства образования и науки Мурманской области |
| Воловик Александр Николаевич | инженер ИТС МБОУ г. Мурманска средней общеобразовательной школы № 53 (по согласованию) |
| Егоров Константин Александрович | заведующий отделом ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» (по согласованию) |
| Иванова Олеся Александровна | педагог-организатор ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» (по согласованию) |
| Краснов Павел Сергеевич | директор МБОУ г. Мурманска средней общеобразовательной школы № 53, кандидат педагогических наук (по согласованию) |
| Кулаков Сергей Валентинович | директор ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» |
| Федулеев Александр Александрович | педагог дополнительного образования ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» (по согласованию) |
| Яроцкая Ирина Сергеевна | главный специалист отдела общего, дополнительного образования и воспитания Министерства образования и науки Мурманской области |

Утвержден
приказом Министерства образования
и науки Мурманской области
от 26.10.2015 № 1902

**Состав жюри I Региональной открытой олимпиады школьников по программированию**

**Председатель жюри:**

| | |
|---|---|
| Краснов Павел Сергеевич | директор МБОУ г. Мурманска средней общеобразовательной школы № 53, кандидат педагогических наук (по согласованию) |

**Члены жюри:**

| | |
|---|---|
| Воловик Александр Николаевич | инженер ИТС МБОУ г. Мурманска средней общеобразовательной школы № 53 (по согласованию) |
| Егоров Константин Александрович | заведующий отделом ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» (по согласованию) |
| Кулаков Сергей Валентинович | директор ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» |
| Федулеева Наталья Анатольевна | педагог дополнительного образования ГАОУМОДОД «МОЦДОД «Лапландия» (по согласованию) |