

Утверждено приказом
Министерства образования и науки
Мурманской области
от _____ № _____

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении областной олимпиады по программированию
в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры
Арктики». Открытие сезона 2017/2018 учебного года

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении областной олимпиады по программированию (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения областной олимпиады по программированию в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». Открытие сезона 2017/2018 учебного года» (далее – Олимпиада), ее организационное обеспечение, порядок определения победителей и призеров.

1.2. Основные цели и задачи Олимпиады:

– 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 образовательных организаций творческих способностей, интереса к научной деятельности;

– пропаганда научных знаний, повышение педагогической квалификации педагогов, принимающих участие в проведении Олимпиады.

1.3. Олимпиада проводится Министерством образования и науки Мурманской области, кафедрой математики, физики и информационных технологий ФГБОУВО «Мурманский арктический государственный университет», ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».

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

1.5. Олимпиада проводится по общеобразовательному предмету «Информатика».

1.6. Олимпиада проводится **16 октября 2017 года** в дистанционной форме через сеть «Интернет». Начало Олимпиады – **в 10.00**.

2. Участники Олимпиады

2.1. Участники Олимпиады – обучающиеся 7 - 11 классов образовательных организаций Мурманской области.

3. Регистрация участников Олимпиады

3.1. Для участия в Олимпиаде необходимо в срок до 9 октября 2017 года направить в Государственное автономное учреждение дополнительного

образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» по электронному адресу ntt@laplandiya.org с последующим досылком в бумажном виде по адресу: 183031, г. Мурманск, пр. Героев-североморцев, д. 2, кабинет № 308 с пометкой «Олимпиада по программированию» (Региональный центр научно-технического творчества, 8(8152) 43-03-21) следующие документы:

- заявку на участие в Олимпиаде (приложение 1);
- согласие на обработку персональных данных обучающегося (приложение 2);
- согласие на обработку персональных данных педагогических работников (приложение 3).

3.2. После получения электронной заявки Оргкомитетом высылается письмо с указанием адреса доступа к сайту Олимпиады, логина и пароля доступа. Письмо с указанием адреса доступа к заданиям Олимпиады, логин и пароль доступа отправляется участникам Оргкомитетом **14 октября 2017 года.**

4. Порядок проведения Олимпиады

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

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

4.3. Решение задачи может быть записано на языках программирования C, C++, Pascal, Java, Python, других языках программирования при наличии технической возможности их проверки (на сервере проверки используются следующие Linux компиляторы/интерпретаторы Python 2.7, Python 3.4, GNU C++ Compiler 4.8, FreePascal 2.6, JavaDevelopmentKit (OpenJDK), C# MonoFramework).

4.4. Продолжительность каждого тура определяется в автоматической тестирующей системе.

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

4.6. Проверка заданий Олимпиады осуществляются при помощи автоматической тестирующей системы¹ 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.

4.7. Каждая задача оценивается положительно тестирующей системой в

1 Официальный сайт используемой автоматической системы проверки задач по программированию - <http://www.contester.ru/>

случае прохождения всех тестов.

4.8. При отправке на проверку решения и получении отрицательного результата система начисляет штрафные баллы.

4.9. 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».

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

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

- 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.

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

4.13. Регламент проведения Олимпиады:

Продолжительность 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.

Из предложенных задач за отведенное время необходимо решить максимальное количество.

5. Порядок работы жюри

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.

6. Руководство Олимпиадой

6.1. Общее руководство Олимпиадой осуществляют Министерство образования и науки Мурманской области и организационный комитет по подготовке и проведению Олимпиады.

6.2. Министерство образования и науки Мурманской области издает приказ по итогам проведения Олимпиады.

6.3. Контактный телефон организационного комитета по подготовке и проведению Олимпиады: 8(8152)43-03-21, адрес электронной почты: ntt@laplandiya.org, адрес сайта: www.laplandiya.org.

7. Награждение по итогам Олимпиады

7.1. По результатам Олимпиады определяются победители и призеры, которые награждаются дипломами.

7.2. Число победителей Олимпиады не должно превышать 10% от общего количества участников Олимпиады, общее число победителей и призеров олимпиады не должно превышать 35% от общего числа участников Олимпиады.

7.3. Результаты Олимпиады подводятся отдельно для каждой параллели участников.

7.4. Все участники Олимпиады получают сертификаты об участии в Олимпиаде.

8. Финансирование

8.1. Расходы на проведение Олимпиады осуществляются за счет субсидии на выполнение государственного задания Государственного автономного учреждения дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», доходов от предпринимательской и иной приносящей доход деятельности.

Приложение 1
к Положению о проведении
областной олимпиады по программированию
в рамках фестиваля научно-технического
творчества «Юные инженеры Арктики».
Открытие сезона 2017/2018 учебного года

**Заявка на участие в областной олимпиаде по программированию
в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры
Арктики». Открытие сезона 2017/2018 учебного года**

Образовательная организация _____

Почтовый адрес _____

Телефон, факс (с кодом), E-mail _____

№ п/п	Фамилия, имя участника	Класс	Адрес электронной почты участника

ФИО руководителя команды, должность: _____

контактный телефон/ e-mail: _____

Подпись руководителя образовательной организации:

М.П.

Приложение 2
к Положению о проведении областной
олимпиады по программированию
в рамках фестиваля научно-технического
творчества «Юные инженеры Арктики».
Открытие сезона 2017/2018 учебного года

**СОГЛАСИЕ
на использование и обработку персональных данных родителя и учащегося**

« _____ » _____ 20__ г.

Я, _____,
(*ФИО родителя или законного представителя*)
паспорт _____, выдан _____,
(*серия, номер*) (когда и кем выдан)

_____ в случае опекуна указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство)
являясь законным представителем моего несовершеннолетнего ребенка _____

_____ (ФИО ребенка)
приходящегося мне _____
(сын, дочь и т.д.)

зарегистрированного и проживающего по адресу:
_____ (населенный пункт, улица, дом, кв.)

даю согласие на обработку моих персональных данных и персональных данных моего ребенка, т.е. совершение следующих действий: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, распространение (в том числе передачу), обезличивание, блокирование, уничтожение персональных данных, а также право на передачу такой информации третьим лицам, а также осуществление иных действий с моими персональными данными и персональными данными моего ребенка, предусмотренных законодательством Российской Федерации оператору – Государственному автономному учреждению дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героев-Североморцев д. 2 (далее – Учреждение), в связи с включением этих данных в автоматизированную информационную систему «Дополнительное образование» и региональный сегмент учета контингента учащихся по дополнительным общеобразовательным программам, а также в целях информационно-аналитического обеспечения образовательного процесса, информационного освещения образовательной деятельности на стендах, официальном сайте Учреждения, использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования.

Перечень персональных данных родителей (законных представителей) учащегося, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) учащегося, СНИЛС, домашний адрес, адрес электронной почты, место работы должность.

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

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

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

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

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

_____ (личная подпись, дата)

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

Я _____ (фамилия, имя, отчество)

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

_____ (личная подпись, дата)

Приложение 3
к Положению о проведении областной
олимпиады по программированию
в рамках фестиваля научно-технического
творчества «Юные инженеры Арктики».
Открытие сезона 2017/2018 учебного года

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных педагогических работников

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 учреждением дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (далее – ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»), расположенным по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т 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; год, месяц, дата рождения, гражданство;
2. контактные телефоны, место работы);
3. адрес места жительства (регистрации); домашний, мобильный телефон, адрес электронной почты;
4. место работы, должность;
5. 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 ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» на бумажных и электронных носителях без использования средств автоматизации.

Настоящим признаю, что ГАУДО МО «МОЦДО «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 ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия» по почте заказным письмом с уведомлением о вручении.

_____ дата

_____ подпись

_____ расшифровка