

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

П Р И К А З

17.10.2016

№ 1870

Мурманск

**Об утверждении положений конкурсных мероприятий в рамках
фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики».
Открытие сезона 2016/2017 учебного года**

В соответствии с планом областных мероприятий по научно-техническому творчеству на 2016/2017 учебный год, утвержденным приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 31.05.2016 № 1157 «О Плана областных мероприятий по научно-техническому творчеству на 2016/2017 учебный год», приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 10.10.2016 № 1806 «О проведении фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». Открытие сезона 2016/2017 учебного года», в целях развития технического творчества и научно-исследовательской деятельности обучающихся, привлечения внимания детей и молодежи к перспективным областям науки и техники, создания условий для интеллектуального развития и профессионализации обучающихся

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемые положения о проведения конкурсных мероприятий в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». Открытие сезона 2016/2017 учебного года:

- 1.1. Положение о проведении регионального турнира по робототехнике.
- 1.2. Положение о проведении областной олимпиады по программированию.
- 1.3. Положение о проведении областных соревнований по авиамodelьному спорту в классе F.
- 1.4. Положение о проведении областных соревнований по судомodelьному спорту.
- 1.5. Положение о проведении областного конкурса по радиоконструированию.

2. Отделу общего, дополнительного образования и воспитания (Шухат И.Н.) осуществить контроль за подготовкой и проведением конкурсных мероприятий в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». Открытие сезона 2016/2017 учебного года (далее – Фестиваль).

3. Государственному автономному учреждению дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» (Кулаков С.В.):

3.1. Сформировать состав судейских коллегий и жюри конкурсных мероприятий Фестиваля в срок до 20 октября 2016 года.

3.2. Обеспечить работу судейских коллегий и жюри конкурсных мероприятий Фестиваля.

3.3. Организовать подведение итогов конкурсных мероприятий Фестиваля.

4. 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 17.10.2016 № 1870

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении регионального турнира по робототехнике

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении регионального турнира по робототехнике (далее – Положение) определяет статус, цели и задачи регионального турнира по робототехнике в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». Открытие сезона 2016/2017 учебного года (далее – Турнир), его организационное обеспечение, порядок определения победителей и призеров.

1.2. Основные цели и задачи Турнира:

– организация высокомотивированной учебной деятельности по пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению;

– привлечение внимания обучающихся к перспективным областям науки и техники, развитие технических знаний;

– создание условий для интеллектуального развития и профессионализации обучающихся;

– активизация творческой, познавательной, интеллектуальной инициативы обучающихся, вовлечение их в исследовательскую, изобретательскую и иную творческую деятельность в области науки и техники;

– выявление одарённых обучающихся в области технического творчества;

– активизация работы школьных, межшкольных факультативов, организаций дополнительного образования;

– поддержка специалистов, работающих с творческой учащейся молодёжью;

– содействие обмену педагогическим опытом, разработке и внедрению инновационных форм обучения.

1.3. Турнир проводится Министерством образования и науки Мурманской области.

1.4. Сроки проведения Турнира: с 25 по 28 октября 2016 года.

1.5. Место проведения Турнира: Государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия».

1.6. В программу Турнира включены следующие состязания:

– категория Wedo: «Перетягивание каната», «Лего-конструирование «Адаптация базовой модели»;

– свободная категория: «Прятки роботов», «Гонка по линии с

препятствиями», «Чертёжник», «Спираль», «Марафон шагающих роботов», «Задом наперёд», «Догонялки. Arduino»;

- творческая категория «100 лет столице Заполярья».

1.7. Организационный комитет по подготовке и проведению Турнира вправе вносить изменения в перечень видов состязаний Турнира. Итоговый перечень видов состязаний будет определен в срок до 19 октября 2016 года с учетом регистрации участников. Состязание состоится при условии, если для участия в нём зарегистрируется не менее трех команд.

2. Участники Турнира

2.1. Команда в каждом виде состязаний состоит из двух участников.

2.2. Категория Wedo (2005 – 2009 гг. рождения):

- «Перетягивание каната»;
- «Лего-конструирование «Адаптация базовой модели».

2.3. Свободная категория младшая возрастная группа (2004 – 2009 гг. рождения):

- «Гонка по линии с препятствиями»;
- «Чертёжник».

2.4. Свободная категория старшая возрастная группа (1998 – 2003 гг. рождения):

- «Спираль»;
- «Марафон шагающих роботов»;
- «Прятки роботов»;
- «Задом наперёд»;
- «Догонялки. Arduino».

Допускается уменьшение возраста участников в старшей возрастной группе до 2009 года рождения.

2.5. Творческая категория «100 лет столице Заполярья»:

- группа А - воспитанники дошкольных образовательных организаций 2009 – 2011 гг. рождения,
- группа В – обучающиеся 2005 – 2009 гг. рождения.

3. Регистрация участников Турнира

3.1. Предварительная заочная регистрация должна быть произведена участниками и/или педагогом-наставником (тренером) до **18 октября 2016 года** на сайте www.laplandiya.org.

3.2. Очная регистрация участников состоится в дни проведения соревнований.

3.3. При очной регистрации участники Турнира представляют следующие документы:

- заявку на участие в Турнире (приложение 1);
- копию банковской квитанции или приходного ордера (приложение 2);
- согласие на обработку персональных данных обучающегося (http://www.laplandiya.org/uploads/news/20161006/soglasie_na_obrabotku.pdf);

– согласие на обработку персональных данных педагогических работников
(http://www.laplandiya.org/uploads/news/20161006/soglasie_na_obrabotku.pdf).

4. Порядок проведения Турнира и порядок работы судейской коллегии

Порядок проведения Турнира и порядок работы судейской коллегии определяются Правилами проведения регионального турнира по робототехнике в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». Открытие сезона 2016/2017 учебного года и размещаются на сайте www.laplandiya.org.

5. Руководство Турниром

5.1. Общее руководство Турниром осуществляют Министерство образования и науки Мурманской области и организационный комитет по подготовке и проведению Турнира.

5.2. Министерство образования и науки Мурманской области издает приказ по итогам проведения Турнира.

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

6. Награждение по итогам Турнира

6.1. Все участники Турнира получают сертификаты об участии в региональном турнире по робототехнике в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». Открытие сезона 2016/2017 учебного года.

6.2. В каждом виде состязаний Турнира определяются победители и призёры.

6.3. Победители (I место) состязаний награждаются дипломами, медалями, кубками/специальными наградами, призами Турнира. Призёры (II и III место) состязаний награждаются дипломами, медалями, призами Турнира.

7. Финансовое обеспечение Турнира

7.1. Расходы на проведение Турнира осуществляются за счет средств 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.

7.2. Смета расходов по проведению Турнира включает в себя расходы на награждение победителей и призёров состязаний, приобретение канцелярских принадлежностей и расходных материалов, необходимых для проведения Турнира, изготовление полиграфической продукции, оформление площадок проведения, другие организационные расходы.

7.3. Участие в Турнире платное. Организационный взнос за участие каждого участника в Турнире составляет 200 (двести) рублей. Оплата производится не позднее чем за 5 дней до начала Турнира. Копия банковской квитанции (или приходного ордера) сдается участником при регистрации. Полученные денежные средства расходуются согласно смете.

7.4. Расходы по питанию, проживанию участников, проезду к месту проведения Турнира и обратно осуществляются направляющей стороной.

Приложение 1
к Положению о проведении
регионального турнира по робототехнике

**Образец заявки на участие в региональном турнире
по робототехнике**

В Оргкомитет фестиваля
научно-технического творчества
«Юные инженеры Арктики».
Открытие сезона 2016/2017 учебного года

Заявка
на участие в региональном турнире по робототехнике

Образовательная организация _____
Почтовый адрес _____
Телефон, факс (с кодом), e-mail _____

№ п/п	Фамилия, имя участника	Возраст (полных лет)	Вид состязания

ФИО руководителя (тренера): _____
контактный телефон/ e-mail: _____

Подпись руководителя образовательной организации:

М.П.

Приложение 2
к Положению о проведении
регионального турнира по робототехнике

<p>Государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области "Мурманский областной центр дополнительного образования "Лапландия" (ИНН: 5190187040 / КПП: 519001001)</p> <p>183031, Мурманская обл, Мурманск г, Героев Североморцев пр-кт, дом № 2, тел.: (8152) 43-76-83</p>									
Образец заполнения платежного поручения									
ОТДЕЛЕНИЕ МУРМАНСК Г. МУРМАНСК				БИК		044705001			
				Сч. №					
Банк получателя				Сч. №		40601810500001000001			
5190187040		519001001							
УФК по Мурманской области (ГАУДО МО "МОЦДО "Лапландия" л/сч 30496Ц77990)				Вид оп.		01		Срок плат.	
				Наз. пл.				Очер. плат.	
				Код				Рез. поле	
Получатель									
00000000000000000000 130		47701000		0		0		0	
<p>Оргвзнос за участие в фестивале "Юные инженеры Арктики"</p>									

Утверждено приказом
Министерства образования и науки
Мурманской области
от 17.10.2016 № 1870

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областной олимпиады по программированию

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 2016/2017 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.

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 24 октября 2016 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 19 октября 2016 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 (http://www.laplandiya.org/uploads/news/20161006/soglasie_na_obrabotku.pdf);
- согласие на обработку персональных данных педагогических работников (http://www.laplandiya.org/uploads/news/20161006/soglasie_na_obrabotku.pdf).

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 **21 октября 2016 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.

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 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.

4.7. 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.

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

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

4.10. 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».

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

4.12. 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.

4.13. 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.

4.14. 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

**Образец заявки на участие в областной олимпиаде
по программированию**

В Оргкомитет фестиваля
научно-технического творчества
«Юные инженеры Арктики».
Открытие сезона 2016/2017 учебного года

Заявка
на участие в областной олимпиаде по программированию

Образовательная организация _____
Почтовый адрес _____
Телефон, факс (с кодом), E-mail _____

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

ФИО руководителя (педагога): _____
контактный телефон/ e-mail: _____

Подпись руководителя образовательной организации:

М.П.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении областных соревнований по авиамodelьному
спорту в классе F

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении областных соревнований по авиамodelьному спорту в классе F (далее – Положение) определяет статус, цели и задачи областных соревнований по авиамodelьному спорту в классе F в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». Открытие сезона 2016/2017 учебного года» (далее – Соревнования), их организационное обеспечение, порядок определения победителей и призеров.

1.2. Основные цели и задачи Соревнований:

- пропаганда, поддержка и развитие авиамodelьного спорта, научно-технического творчества обучающихся образовательных организаций Мурманской области;
- выявление и поддержка талантливых обучающихся, сильнейших спортсменов и команд;
- повышение спортивного мастерства;
- развитие творческих способностей, практических навыков и умений, интереса к углубленному изучению техники детей и молодежи;
- выполнение разрядных нормативов по авиамodelьному спорту.

1.3. Соревнования проводятся Министерством образования и науки Мурманской области.

1.4. Сроки проведения Соревнований: 27 октября 2016 года с 10.00.

1.5. Место проведения Соревнований: Государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия».

1.6. Соревнования проводятся в соответствии с Правилами авиамodelьных соревнований, Единой всероссийской спортивной классификацией, инструкциями, принятыми на момент проведения соревнований в установленном порядке, настоящим Положением.

1.7. В программу Соревнований включены следующие классы:

- F1N - метательные модели планеров;
- F1G - резиномоторные модели самолетов и планеров;
- F4A - свободнолетающие модели-полукопии самолетов;
- F4A - стендовая оценка моделей-полукопий самолетов.

1.8. Организационный комитет по подготовке и проведению Соревнований вправе вносить изменения в перечень классов состязаний Соревнований. Итоговый перечень классов состязаний будет определен в срок до 21 октября 2016 года с учетом предварительных заявок участников и

размещен на сайте www.laplandiya.org.

2. Участники Соревнований

- 2.1. Соревнования проводятся в следующих возрастных группах:
- младшая возрастная группа: обучающиеся 8 – 10 лет;
 - средняя возрастная группа: обучающиеся 11 – 13 лет;
 - старшая возрастная группа: обучающиеся 14 – 18 лет.
- 2.2. Педагог-наставник (тренер) команды не должен быть моложе 21 года.

3. Регистрация участников Соревнований

3.1. Предварительная заочная регистрация на участие в Соревнованиях должна быть произведена педагогом-наставником (тренером) до 21 октября 2016 года по адресу электронной почты: ntt@laplandiya.org.

2.3. Очная регистрация участников состоится 27 октября с 09.00 до 09.45. При очной регистрации участники Соревнований представляют следующие документы:

- заявку на участие в Соревнованиях (приложение 1);
- согласие на обработку персональных данных обучающегося (http://www.laplandiya.org/uploads/news/20161006/soglasie_na_obrabotku.pdf);
- согласие на обработку персональных данных педагогических работников (http://www.laplandiya.org/uploads/news/20161006/soglasie_na_obrabotku.pdf).

4. Порядок проведения Соревнований и порядок работы судейской коллегии

- 4.1. Технические требования к моделям:
- Свободнолетающая модель-полукопия самолета: максимальный размах крыла – 500 мм, максимальный полетный вес метательной модели – 40 г. Запуск моделей осуществляется рукой, без применения каких-либо приспособлений, увеличивающих скорость разгона и полёта модели. Предусмотрена стендовая оценка модели с приложением чертежа самолета и его окраски.
 - Метательная модель планера: максимальный размах крыла – 500 мм, максимальный полетный вес метательной модели – 30 г. Запуск моделей осуществляется рукой, без применения каких-либо приспособлений, увеличивающих скорость разгона и полёта модели.
 - Резиномоторные модели самолетов: максимальный размах крыла – 500 мм, максимальный вес резиномоторного самолета, планера – 45 г. Резиномотор закручивает участник. Запуск моделей осуществляется рукой, без применения каких-либо приспособлений, увеличивающих скорость разгона и полёта модели. Разрешается применение на моделях любых устройств, работающих в полёте без какой-либо связи со спортсменом. Не разрешается отделение от моделей каких-либо частей и деталей. Модели изготавливаются из любых материалов.

4.2. Судейская коллегия проводит регистрацию участников, осуществляет судейство в соответствии с настоящим Положением и регламентом проведения Соревнований (приложение 2), определяет кандидатуры победителей и призеров, распределяет рейтинговые места.

4.3. Решение судейской коллегии оформляется протоколом и утверждается главным судьей Соревнований.

5. Руководство Соревнованиями

5.1. Общее руководство Соревнованиями осуществляют Министерство образования и науки Мурманской области и организационный комитет по подготовке и проведению Соревнований.

5.2. Министерство образования и науки Мурманской области издает приказ по итогам проведения Соревнований.

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

6. Награждение по итогам Соревнований

6.1. Все участники Соревнований получают сертификаты об участии в Соревнованиях.

6.2. В каждом классе состязаний Соревнований определяются победители и призеры.

6.3. Победители (I место) состязаний награждаются дипломами, медалями, кубками Соревнований. Призеры (II и III места) состязаний награждаются дипломами, медалями Соревнований.

7. Меры безопасности

7.1. В связи с отсутствием повышенной травмоопасности страхование участников не предусмотрено и производится по личной инициативе частным образом.

7.2. В день проведения Соревнований организаторы предусматривают мероприятия, обеспечивающие безопасность участников, судей и зрителей, - определение и разметка линии старта, поддержание спортивной дисциплины среди участников Соревнований.

7.3. Персональная ответственность за безопасность детей возлагается на педагогов-наставников (тренеров) команд приказом направляющей организации.

8. Финансовое обеспечение Соревнований

8.1. Расходы на проведение Соревнований осуществляются за счет средств 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.

8.2. Расходы по питанию, проживанию участников, проезду к месту проведения Соревнований и обратно осуществляются направляющей стороной.

Приложение 1
к Положению о проведении
областных соревнований
по авиамodelьному спорту в классе F

Образец заявки на участие в областных соревнованиях по авиамodelьному спорту в классе F

В Оргкомитет фестиваля
научно-технического творчества
«Юные инженеры Арктики».
Открытие сезона 2016/2017 учебного года

Заявка
на участие в областных соревнованиях по авиамodelьному спорту в классе F

Образовательная организация _____
Почтовый адрес _____
Телефон, факс (с кодом), E-mail _____

№ п/п	Фамилия, имя участника	Возраст (полных лет)	Класс моделей

ФИО руководителя команды: _____
контактный телефон/ e-mail: _____

Подпись руководителя образовательной организации:

М.П.

Приложение 2
к Положению о проведении
областных соревнований
по авиамodelьному спорту в классе F

**Регламент
областных соревнований по авиамodelьному спорту в классе F**

1. Соревнования по авиамodelьному спорту проводятся в следующих классах:

- F1N - метательные модели планеров;
- F1B - резиномоторные модели самолетов и планеров;
- F4A - свободнолетающие модели-полукопии самолетов;
- F4A - стендовая оценка моделей-полукопий самолетов.

2. Стендовая оценка моделей-полукопий самолетов (F4A) производится членами судейской коллегии по следующим критериям:

- качество сборки (до 30 баллов);
- качество покраски (до 30 баллов);
- соответствие чертежам (до 40 баллов).

3. В классах F1N; F1B; F4A проводятся зачетные туры в количестве не менее двух. В день проведения соревнований до начала стартов решением судейской коллегии определяется количество и продолжительность зачетных туров.

3.1. Старты проводятся по готовности спортсменов. На подготовку к старту в туре отводится до 2 минут. Это время может быть изменено по решению судейской коллегии до начала соревнований.

3.2. Спортсмен, не стартовавший согласно стартовому сигналу, уступает место следующему участнику соревнований.

3.3. Результат в зачетных турах определяется по количеству баллов, набранных в полёте (дальность полета - до 80 очков, точность приземления - до 70 очков). Максимальный результат в зачетном туре - 150 очков.

3.4. В каждом туре спортсмен имеет одну попытку старта. В исключительных случаях (полёт менее 5 метров, а также поломка модели при старте или отделение деталей в полёте) спортсмену предоставляется возможность произвести повторную попытку старта. При этом результат повторной попытки заносится в полётный лист. В случае поломки модели при старте или отделении деталей в полёте в повторной попытке в протокол заносится 0 очков.

3.5. Призовые места определяются по сумме очков, набранных спортсменами в турах. В случае равенства суммы очков выше в итоговом рейтинге ставится спортсмен с лучшей попыткой. Если и в этом случае получается равенство очков, то выше в итоговом рейтинге ставится спортсмен с лучшей дальностью полета в лучшей попытке. Если и в данном случае

сохраняется равенство очков, то решением судейской коллегии назначается дополнительный тур между спортсменами с равными показателями.

3.6. Количество моделей каждого участника – не более одной в каждом классе. На каждой модели в обязательном порядке должны быть нанесены опознавательные знаки (фамилия, инициалы, знаки отличия или номер).

3.7. Запрещается использование одной модели разными спортсменами. В случае установления судьями случая использования одной модели разными спортсменами указанный случай приравнивается к неспортивному поведению и все участники, запустившие одну модель, отстраняются от дальнейшего участия в соревнованиях.

4. В день проведения соревнований до начала стартов судейская коллегия может своим решением внести изменения в данный регламент.

Утверждено приказом
Министерства образования и науки
Мурманской области
от 17.10.2016 № 1870

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областных соревнований по судомодельному спорту

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении областных соревнований по судомодельному спорту (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения областных соревнований по судомодельному спорту в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». Открытие сезона 2016/2017 учебного года» (далее – Соревнования), их организационное обеспечение, порядок определения победителей и призеров.

1.2. Основные цели и задачи Соревнований:

- пропаганда, поддержка и развитие судомодельного спорта, научно-технического творчества обучающихся образовательных организаций Мурманской области;
- выявление и поддержка талантливых обучающихся, сильнейших спортсменов и команд;
- повышение спортивного мастерства;
- обмен опытом конструкторской работы в судомоделировании;
- развитие творческих способностей, практических навыков и умений, интереса к углубленному изучению техники детей и молодежи.

1.3. Соревнования проводятся Министерством образования и науки Мурманской области.

1.4. Сроки проведения Соревнований: 26 октября 2016 года с 10.00.

1.5. Место проведения Соревнований: Государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия».

1.6. Соревнования проводятся в соответствии с Правилами соревнований судомодельного спорта 2004 года, настоящим Положением.

1.7. В программу Соревнований включены следующие классы:

- «ЕК - 600» - самоходная модель – копия военного корабля;
- «ЕН - 600» – самоходная модель – копия гражданского судна;
- «ЕЛ - 600» – самоходная модель подводной лодки. Прохождение дистанции с погружением;
- «Ф4-А» - модель кораблей и судов с дистанционным управлением;
- «F3E» – радиоуправляемая скоростная модель фигурного курса, без ограничения специальной дистанции;
- «С – 7» - картонные и бумажные модели;
- «FSR ECO mini – expert team» - круговая дистанция.

2. Участники Соревнований

2.1. Соревнования лично-командные являются открытыми для всех участников в возрасте до 18 лет (на день проведения соревнований).

2.2. Участником Соревнований считается спортивная делегация или спортсмен, своевременно подавшие предварительную заявку организаторам соревнований.

2.3. В состав команды входят обучающиеся, тренер – руководитель команды и судья.

2.4. Каждая команда может выставить участников на личное первенство, один участник может выступать с любым количеством моделей.

3. Регистрация участников Соревнований

3.1. Предварительная заочная регистрация на участие в Соревнованиях должна быть произведена тренером - руководителем команды до 21 октября 2016 года по адресу электронной почты секретаря Регионального отделения Федерации судомодельного спорта России по Мурманской области: voronovud@mail.ru.

3.2. Очная регистрация участников состоится 26 октября с 09.00 до 09.45.

3.3. При очной регистрации участники Соревнований представляют следующие документы:

– копию приказа, заверенную печатью организации, о назначении и направлении на Соревнования тренера - руководителя команды, ответственного за жизнь и здоровье обучающихся в пути следования к месту проведения и в период проведения Соревнований, заверенную подписью руководителя направляющей организации;

– заявку на участие в Соревнованиях (приложение 1);

– свидетельство о рождении или паспорт участника Соревнований;

– справку врача о допуске к Соревнованиям;

– договор (оригинал) о страховании несчастных случаев, жизни и здоровья (страхование участников Соревнований производится за счет направляющей стороны);

– согласие на обработку персональных данных обучающегося (http://www.laplandiya.org/uploads/news/20161006/soglasie_na_obrabotku.pdf);

– согласие на обработку персональных данных педагогических работников (http://www.laplandiya.org/uploads/news/20161006/soglasie_na_obrabotku.pdf).

4. Порядок проведения Соревнований

Технические требования:

На моделях «ЕК - 600», «ЕН – 600» можно уменьшать количество гребных винтов, в отличие от прототипа, но с соответствующим уменьшением количества рулей. На моделях с резиномотором не разрешается установка труб, как ограждение резиномотора, ширина кронштейна - не более 10 мм.

Предусмотрена стендовая оценка моделей «ЕК - 600», «ЕН – 600», «ЕL - 600».

«Ф4-А» - модель кораблей и судов с дистанционным управлением, длиной до 900 мм. Специальная дистанция. Участнику представляется 3 попытки со швартовкой. К участию в соревнованиях помимо моделей промышленного производства допускаются модели класса «Ф2 – Ю» (без стенда).

Класс моделей «FSR ECO mini – expert team» - дистанция круговая, правая, расстояние между буями 20 м. В ходе гонки разрешён подбор модели. Время гонки - 7 минут. Каждый участник должен иметь два запасных комплекта кварцев, комплект номеров 50 x 50 мм. С 1 до 5, чёрная цифра размером 35 мм на белом. На каждой модели должен быть аварийный выключатель согласно правилам. В гонке допускаются от 3 до 5 моделей. Соревнования проводятся в три попытки. В зачёт идёт сумма двух лучших попыток.

«С – 7» - картонные и бумажные модели, изготовленные вручную из картона или бумаги плотнее 80 г/м².

5. Порядок работы судейской коллегии Соревнований

5.1. Судейская коллегия:

- проводит регистрацию участников;
- осуществляет судейство в соответствии с Правилами соревнований судомодельного спорта 2004 года и настоящим Положением;
- определяет кандидатуры победителей и призеров, распределяет рейтинговые места.

5.2. Решение судейской коллегии оформляется протоколом и утверждается главным судьей Соревнований.

6. Руководство Соревнованиями

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

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

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

7. Награждение по итогам Соревнований

7.1. Все участники Соревнований получают сертификаты об участии в Соревнованиях.

7.2. В каждом классе состязаний Соревнований определяются победители и призеры.

7.3. Победители (I место) состязаний награждаются дипломами,

медалями, кубками Соревнований. Призёры (II и III места) состязаний награждаются дипломами, медалями Соревнований.

8. Меры безопасности

8.1. В день проведения Соревнований организаторы предусматривают мероприятия, обеспечивающие безопасность участников, судей и зрителей, - определение и разметка линии старта, поддержание спортивной дисциплины среди участников Соревнований.

8.2. Персональная ответственность за безопасность детей возлагается на тренеров - руководителей команд приказом направляющей организации.

9. Финансирование

9.1. Расходы на проведение Соревнований 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.

9.2. Расходы по питанию, проживанию участников, проезду к месту проведения Соревнований и обратно осуществляются направляющей стороной.

Приложение 1
к Положению о проведении
областных соревнований по
судомодельному спорту

**Образец заявки на участие в областных соревнованиях
по судомодельному спорту**

В Оргкомитет фестиваля
научно-технического творчества
«Юные инженеры Арктики».
Открытие сезона 2016/2017 учебного года

Заявка
на участие в областных соревнованиях по судомодельному спорту

Образовательная организация _____
Почтовый адрес _____
Телефон, факс (с кодом), E-mail _____

№ п/п	Фамилия, имя участника	Возраст (полных лет)	Дисциплина (класс модели)

ФИО руководителя (тренера): _____
контактный телефон/ e-mail: _____

Подпись руководителя образовательной организации:

М.П.

Утверждено приказом
Министерства образования и науки
Мурманской области
от 17.10.2016 № 1870

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областного конкурса по радиотехническому конструированию

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении областного конкурса по радиотехническому конструированию (далее – Положение) определяет статус, цели и задачи областного конкурса по радиотехническому конструированию в рамках фестиваля научно-технического творчества «Юные инженеры Арктики». Открытие сезона 2016/2017 учебного года» (далее – Конкурс), его организационное обеспечение, порядок определения победителей и призеров.

1.2. Основные цели и задачи Конкурса:

- популяризация радиоэлектроники среди обучающихся среднего и старшего школьного возраста;
- выявление и поддержка талантливых обучающихся в области радиотехнического конструирования;
- развитие у обучающихся интереса к изучению техники, смекалки, изобретательности, устойчивого интереса к поисковой творческой деятельности;
- пропаганда достижений обучающихся в области технического творчества и изобретательства, распространение педагогического опыта в области научно-технического творчества.

1.3. Конкурс проводится Министерством образования и науки Мурманской области.

1.4. Сроки проведения Конкурса: 28 октября 2016 года с 10.30.

1.5. Место проведения Конкурса: Государственное автономное учреждение дополнительного образования Мурманской области «Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия».

2. Участники Конкурса

2.1. Участники Конкурса – команды обучающихся радиотехнических объединений образовательных организаций Мурманской области в возрасте 12-18 лет включительно.

2.2. Состав команды - 3 участника, руководитель объединения. Каждая образовательная организация может выставить не более двух команд.

3. Регистрация участников Конкурса

3.1. Предварительная заочная регистрация на участие в Конкурсе должна быть произведена руководителем команды до **24 октября 2016** года по адресу электронной почты: ntt@laplandiya.org.

3.2. Очная регистрация участников Конкурса состоится 28 октября до начала состязаний.

3.3. При очной регистрации участники Конкурса представляют следующие документы:

- заявку на участие в Конкурсе (приложение 1);
- согласие на обработку персональных данных обучающегося (http://www.laplandiya.org/uploads/news/20161006/soglasie_na_obrabotku.pdf);
- согласие на обработку персональных данных педагогических работников (http://www.laplandiya.org/uploads/news/20161006/soglasie_na_obrabotku.pdf).

4. Порядок проведения Конкурса и порядок работы жюри

4.1. Конкурс проводится в два тура:

Практический тур включает в себя практикум по сборке и настройке радиотехнического устройства из предложенного списка за 45 минут. При выполнении практического задания каждый участник пользуется своими инструментами (паяльник 220В (40ВТ), бокорезы, пассатижи, пинцет, тестер (авометр), соединительные провода).

Теоретический тур включает вопросы типовой программы по радиотехнике, вопросы на эрудицию, задания на сообразительность.

4.2. В рамках Конкурса 27 октября 2016 года пройдет областная радиотехническая выставка «На пути к совершенству». Количество участников выставки от одной образовательной организации не ограничено.

4.3. Номинации выставки:

- «В помощь кружку и школе»;
- «Для народного хозяйства и быта»;
- «Запись и воспроизведение звука» (усилители, акустические системы);
- «Средства радиосвязи» (КСВ-метр, усилители мощности радиосигнала, приемопередающая аппаратура);
- «Игротека» (электрифицированные игрушки, автоматы для развлечений, логические игры).

4.4. Требования к оформлению выставочных работ:

- каждый экспонат должен иметь паспорт (с названием работы, ФИО автора, указанием возраста, полного названия образовательной организации, полного названия объединения, ФИО руководителя, принципиальной схемы); описание доработки при повторном участии экспоната в выставке;
- все экспонаты должны быть в действующем состоянии и готовы к демонстрации;
- вся электронная часть экспоната должна быть изготовлена самими обучающимися;
- экспонаты должны отвечать требованиям электро-пожарной безопасности.

4.5. Критерии оценки каждого изделия на Конкурсе проводится по 5-ти балльной системе по следующим параметрам:

- новизна;
- работоспособность экспоната;
- объем работы при изготовлении;
- дизайн;
- наличие технического описания.

4.6. Оформление выставки производится 27 октября 2016 года с 14.00 до 17.00 часов.

5. Руководство Конкурсом

5.1. Общее руководство Конкурсом осуществляют Министерство образования и науки Мурманской области и организационный комитет по подготовке и проведению Конкурса.

5.2. Министерство образования и науки Мурманской области издает приказ по итогам проведения Конкурса.

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

6. Награждение по итогам Конкурса

6.1. Все участники Конкурса получают сертификаты об участии в Конкурсе.

6.2. Команда-победитель (I место) награждается дипломом и памятным подарком Конкурса. Команды – призёры (II и III места) награждаются дипломами Конкурса.

6.3. Победители выставки «На пути к совершенству» (I место в каждой номинации) награждаются дипломами и памятными подарками, призёры (II и III места в каждой номинации) – дипломами Конкурса.

7. Финансовое обеспечение Конкурса

7.1. Расходы на проведение Конкурса осуществляются за счет средств 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.

7.2. Расходы по питанию, проживанию участников, проезду к месту проведения Конкурса и обратно осуществляются направляющей стороной.

Приложение 1
к Положению о проведении областного конкурса
по радиотехническому конструированию

**Образец заявки на участие в областном конкурсе
по радиотехническому конструированию**

В Оргкомитет фестиваля
научно-технического творчества
«Юные инженеры Арктики».
Открытие сезона 2016/2017 учебного года

Заявка
на участие в областном конкурсе по радиотехническому
конструированию

Образовательная организация _____

Почтовый адрес _____

Телефон, факс (с кодом), E-mail _____

№ п/п	Фамилия, имя участника	Возраст (полных лет)	Участие в выставке (номинация)

ФИО руководителя команды: _____

контактный телефон/ e-mail: _____

Подпись руководителя образовательной организации:

М.П.