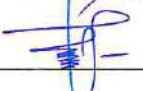


УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Главное управление МЧС России
по Мурманской области
генерал-майор внутренней службы



Р.В. Назаров
« ____ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
Управления по ГОЧС и ПБ
Мурманской области



П.Ю. Кропачев
« ____ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Совета
Мурманской областного
Совета ВДПО



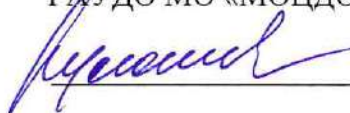
А.Н. Зива
« ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Министр образования и науки
Мурманской области



О.А. Дзюба
« ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО
Директор
ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия»



С.В. Кулаков
« ____ » _____ 20__ г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении открытого областного конкурса
детско-юношеского научно-технического творчества
«Юные изобретатели – спасателям»,
посвященного Дню пожарной охраны России и Году науки и технологий

I. Общие положения

1. Настоящее Положение определяет порядок проведения открытого областного детско-юношеского научно-технического конкурса «Юные изобретатели - спасателям» (далее – Конкурс), посвященного Дню пожарной охраны России и Году науки и технологий, критерии отбора конкурсных работ и условия участия в Конкурсе.

2. Главные цели Конкурса:

повышение у молодого поколения культуры безопасности жизнедеятельности;
привлечение внимания широкой общественности и СМИ к развитию инновационной деятельности, направленной на развитие культуры безопасности жизнедеятельности;

развитие у подрастающего поколения инновационного отношения к разработке новой техники и современного оборудования, обеспечивающих работу спасателей и пожарных;

пропаганда научных знаний;

привлечение внимания к инновационным разработкам в сфере робототехники и популяризация робототехники, как одного из направлений современных технологий;

выявление и развитие у обучающихся образовательных учреждений творческих способностей и интереса к научной деятельности;

развитие системы межпредметного взаимодействия и межпредметных связей в области информатики, технологии, математики и физики;

повышение мотивации обучающихся при выборе будущей профессии.

3. Задачи Конкурса:

сформировать спектр оригинальных идей инновационных технологий, роботизированных устройств, прикладных программ, изделий, направленных на повышение безопасности населения;

стимулирование интереса детей к углубленному изучению основ информатики, компьютерного программирования, конструирования робототехнических систем;

предоставление возможности образовательным учреждениям организовать высокомотивированную учебную деятельность по конструированию, моделированию и автоматическому управлению, основам информатики, компьютерному программированию;

развитие креативного мышления и инновационного отношения к разработке новой техники и современного оборудования, обеспечивающих работу спасателей и пожарных;

осознание личного вклада в решение глобальных и национальных проблем;

повышение интереса у подрастающего поколения к профессиям инженерно-технических специальностей, а также спасателей и пожарных.

4. Тема Конкурса: «Культура безопасности жизнедеятельности человека в современной среде обитания».

Работы участников должны раскрывать элементы культуры безопасности жизнедеятельности; быть направлены на актуальные аспекты развития и разработки инновационных технологий и современных робототехнических средств, обеспечивающих безопасность населения; посвящены пожарно-спасательному делу, включая направление – пожарное добровольчество.

5. Организаторы Конкурса (далее - Организаторы):

Главное управление МЧС России по Мурманской области;

ГОКУ «Управление по ГОЧС и ПБ Мурманской области»;

Мурманское областное отделение Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество».

Конкурс проводится при поддержке Министерства образования и науки Мурманской области и ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».

Соорганизаторами Конкурса могут выступать физические и юридические лица, оказывающие непосредственное содействие и поддержку в проведении и организации Конкурса.

II. Условия Конкурса

1. В Конкурсе могут принять участие студенты, обучающиеся образовательных организаций Мурманской области, воспитанники детских домов, школ-интернатов и учреждений дополнительного образования, а также все желающие в возрасте от 7 до 25 лет.

Количество обучающихся от одного образовательного учреждения для участия в Конкурсе не ограничено.

Конкурс проводится в трех возрастных категориях:

1-я группа: 07 - 10 (включительно);

2-я группа: 11 - 14 лет (включительно);

3-я группа: 15 - 18 лет (включительно);

4-я группа: 19 - 25 лет (включительно).

2. Конкурс проводится по следующим номинациям:

«Flash игра»;

«Компьютерная графика»;

«Пожарно-спасательная робототехника»;

«Инновационные предложения в области культуры безопасности»;

«Художественное конструирование».

III. Требования и критерии оценки

1. Общие требования:

Вместе с конкурсной работой должна быть предоставлена заявка участника Конкурса согласно Приложению №1, а также согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего участника или родителя (законного представителя) несовершеннолетнего участника (Приложение №2, 3).

2. Требования и критерии оценки конкурсных работ по номинациям:

Номинация: «Flash игра».

Компьютерная игра по теме Конкурса (браузерная игра, игровой баннер, приложение для социальных сетей и т.п.).

Требования:

Жанр – произвольный.

Расширение: Flash файл, или иной формат, включая - swf.

Класс: однопользовательские; многопользовательские.

Технология: использование браузерного интерфейса; игра с установкой дополнительных приложений.

Степень готовности: полная, или тестовый уровень.

Критерии оценки:

соответствие заявленной теме;

креативность (нестандартный геймплей, необычная графика).
 степень готовности;
 простота применения и быстрота освоения;
 глубина разработки, доступность понимания и восприятия основной идеи работы;
 грамотность, соблюдение норм и правил русского языка;
 культура оформления работы.

Номинация: «Компьютерная графика».

Визуальная информация по теме Конкурса в цифровом формате.

Требования:

Вид: 2D или 3D графика (желательно).

Техника: цифровая живопись (имитация традиционной живописи, или фотоколлажирование (фотоарт)); 3D моделирование (полигональное моделирование или 3d-скульптинг (желательно)).

Размер и формат изображения произвольный.

Анимация (на усмотрение конкурсанта): традиционная, включая GIF, или 3D-анимация (желательно).

Критерии оценки:

соответствие заявленной теме;
 уровень детализации при 2D графике;
 сложность объекта при 3D моделировании;
 длительность анимации (при наличии);
 новизна и оригинальность графического решения;
 доступность понимания и восприятия основной идеи работы;
 грамотность, соблюдение норм и правил русского языка;
 культура оформления работы.

Номинация: «Пожарно-спасательная робототехника».

Робот (роботизированное устройство), оборудованный двигателем (двигателями) для перемещения и способный автономно выполнять различные задачи по теме Конкурса.

Требования:

на Конкурс предоставляется видеопрезентация робота (роботизированного устройства) длительностью не более 10 (десяти) минут в формате mpg4, либо avi или mpeg;

краткое описание конкурсной работы в электронном виде (документ в формате сохранения Doc или DocX; шрифт - Times New Roman; текст - 12 кегль без интервалов; поля – по 2 см; абзацный отступ – 1,25 см).

Содержание описания конкурсной работы: название разработки; ФИО автора (авторов); название организации/ образовательного учреждения; ФИО руководителя; функциональные возможности разработанной модели робота (роботизированного устройства); технические характеристики разработанной модели (перечень основных механических, электронных и других деталей и устройств, использованных в конструкции разработки, и т.п.); описание программы

управления роботом (роботизированным устройством); что послужило идеей для разработки, и кто помогал в ее осуществлении.

Критерии оценки:

соответствие заявленной теме;
степень готовности (преимущество отдается действующим устройствам, работа которых иллюстрируется некой операцией (перемещение в пространстве, мигание лампочек, подсветка, движение частей и т.п.);

система передвижения;

система распознавания образов;

двигатели;

выполнение поставленных задач;

простота управления;

простота подзарядки;

дистанционное управление;

маневренность;

навигация;

возможность модифицирования;

культура оформления работы.

Номинация: «Инновационные предложения в области культуры безопасности».

Разработка новых или усовершенствование существующих технологий, обеспечивающих безопасность населения (системы оповещения, пожаротушения, сигнализаций и так далее), или пакет прикладных программ для выполнения задач по теме Конкурса.

Требования:

на Конкурс предоставляется видеопрезентация разработки длительностью не более 10 (десяти) минут в формате mpg4, либо avi или mpg;

копия программного продукта;

краткое описание конкурсной работы в электронном виде (документ в формате сохранения Doc или DocX; шрифт - Times New Roman; текст - 12 кегль без интервалов; поля – по 2 см; абзацный отступ – 1,25 см).

Содержание описания конкурсной работы: название разработки; ФИО автора (авторов); название организации/ образовательного учреждения; ФИО руководителя; описание и функциональные возможности разработки; технические характеристики (объем файлов программ, требования к операционной системе и техническим средствам обработки со стороны программного средства, объем дисковой памяти, размер оперативной памяти для запуска программ, тип процессора, версия операционной системы, наличие вычислительной сети и т.п.); что послужило идеей для разработки, и кто помогал в ее осуществлении.

Критерии оценки:

соответствие заявленной теме;

степень готовности – полная, либо предварительная (ограниченная) версия продукта (преимущество отдается полной);

алгоритмическая сложность (логика алгоритмов обработки информации);

состав и глубина проработки реализованных функций обработки;

полнота и системность функций обработки;
 мобильность (возможность установки на различных моделях компьютеров и операционных систем);
 простота использования (наличие контекстно-зависимой подсказки или обучающей системы в составе программного средства);
 модифицируемость (способность к расширению функции);
 коммуникативность (интеграция с другими программами);
 креативность;
 культура оформления работы.

Номинация: «Художественное конструирование».

Изготовление изделия (совокупности изделий) с использованием светоотражающих элементов, различных электронных устройств (источников света, элементов питания, датчиков и т.п.), надеваемых человеком (предназначенных для домашних животных) и несущих утилитарные и эстетические функции по теме Конкурса.

Требования:

на Конкурс предоставляется видеопрезентация изделия (совокупности изделий) длительностью не более 10 (десяти) минут в формате mpg4, либо avi или mpg;

краткое художественно-техническое описание конкурсной работы в электронном виде (документ в формате сохранения Doc или DocX; шрифт - Times New Roman; текст - 12 кегль без интервалов; поля – по 2 см; абзацный отступ – 1,25 см).

Содержание художественно-технического описания конкурсной работы: название разработки; ФИО автора (авторов); название организации/образовательного учреждения; ФИО руководителя; вид и назначение изделия (совокупности изделий); состав материала и виды используемых материалов; характеристика конструкции; используемая фурнитура; функциональные возможности изделия; технические характеристики используемых светоотражающих элементов и электронных устройств (перечень основных механических, электронных и других деталей, использованных в конструкции разработки, и т.п.); как возникла идея, и кто помогал в ее реализации.

Размер изделия (совокупности изделий) произвольный.

Критерии оценки:

соответствие заявленной теме;

степень готовности (преимущество отдается изделиям, в которых работа электронных устройств иллюстрируется некой операцией, например миганием лампочек);

сложность изделия;

модифицируемость (способность к расширению функций);

простота в использовании;

простота изготовления;

культура оформления.

IV. Место и сроки проведения конкурса

1. Конкурс проводится: с 8 февраля по 30 апреля 2021 года.

Этапы проведения Конкурса и сроки приема конкурсных работ:

1 этап. Конкурсные работы принимаются с 8 февраля по 30 апреля 2021 года включительно (срок отправления определяется по почтовому штемпелю на день отправления).

2 этап. Подведение итогов Конкурса – до 17 мая 2021 года.

Работы, предоставленные позже указанного срока приема работ, не принимаются к рассмотрению.

Замена заявленных на Конкурс работ может быть произведена не менее чем за три дня до окончания срока приема конкурсных работ.

Дата, место и время проведения церемонии награждения победителей будут определены во время подведения итогов Конкурса.

2. Конкурсные работы предоставляются в электронном виде:

на e-mail: museum-mchs51@yandex.ru или goupres@yandex.ru (с пометкой «на Конкурс»);

или на USB-Flash-накопителе по адресу: Центр противопожарной пропаганды и связей с общественностью ГОКУ «Управление по ГОЧС и ПБ Мурманской области», 183052, г. Мурманск, ул. Шевченко, д. 32.

Дополнительную информацию о Конкурсе можно получить по телефону (8152) 53-81-94.

V. Подведение итогов Конкурса

1. Итоги Конкурса подводит жюри не позднее 17 мая 2021 года.

Информация об итогах Конкурса публикуется на официальных информационных ресурсах Организаторов.

Численный и именной состав жюри формируется из представителей Организаторов и соорганизаторов Конкурса.

Каждый член жюри имеет один голос.

Жюри осуществляет работу на принципах добровольного участия, большинством голосов определяя победителей Конкурса в каждой номинации.

Жюри оценивает каждую творческую работу согласно требованиям и критериям оценки настоящего Положения по пятибалльной шкале.

Жюри оставляет за собой право не присуждать участникам Конкурса призовых мест в случае низкого качества представленных работ.

Заседания жюри закрытые. Решение жюри пересмотру не подлежит.

Итоговое решение жюри принимается после обсуждения открытым голосованием простым большинством голосов.

2. В каждой номинации определяется один победитель (в каждой возрастной группе).

Победители Конкурса в каждой возрастной группе и номинации получают Диплом победителя Конкурса и памятный приз.

Организаторы и соорганизаторы Конкурса могут учреждать дополнительные призы для поощрения отличившихся участников.

Участники Конкурса, не занявшие призовые места, будут указаны в информационном сообщении, посвященном подведению итогов конкурса, в числе участников Конкурса, и получают Сертификат участника Конкурса.

VI. Особые положения

1. Конкурсные работы не рецензируются.

2. Организаторы оставляют за собой право отказать претенденту в участии в Конкурсе в случае нарушения пунктов данного Положения о Конкурсе.

3. Организаторы не несут ответственности за копирование и распространение информации, изображения, описания конкурсной работы, изображения (фотографии) автора конкурсной работы и его персональных данных, предоставленных согласно заявке участника Конкурса (Приложение №1) с информационных ресурсов Организаторов третьими лицами.

VII. Заключительные положения

1. Участники Конкурса предоставляют Организаторам право на публичное использование своих персональных данных, предоставленных в рамках заявки участника Конкурса согласно прилагаемой форме (Приложение №1); размещение конкурсной работы, ее изображение и описание в СМИ, а также на информационных ресурсах Организаторов Конкурса; демонстрацию конкурсных работ в пропагандистских, информационных, презентационных и прочих целях на профилактических и иных культурно-массовых мероприятиях, проводимых Организаторами Конкурса.

Участие в Конкурсе означает полное согласие и принятие правил данного Положения.

Заявка на участие в областном конкурсе
детско-юношеского научно-технического творчества
«Юные изобретатели - спасателям»,
посвященного Дню пожарной охраны России и Году науки и технологий

Ф.И.О. (полностью) автора или группы авторов _____

Название работы _____

Номинация _____

Возраст: _____ (полных лет на дату подачи работы)

Название организации/ образовательного учреждения _____

Адрес организации / образовательного учреждения _____

Ф.И.О. (полностью) и должность руководителя _____

Контактные телефоны:

участника _____

руководителя _____

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
 родителя (законного представителя) несовершеннолетнего участника
 областного конкурса детско-юношеского научно-технического творчества
 «Юные изобретатели - спасателям», посвященного Дню пожарной охраны России и Году
 науки и технологий (далее – конкурс)

1.	Фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя) участника Олимпиады	Я, _____ (фамилия) (имя) (отчество) проживаю по адресу: _____ мобильный телефон _____
2.	Документ, удостоверяющий личность родителя, законного представителя участника Конкурса	паспорт серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____ зарегистрированный по адресу: _____
3.	Участник Конкурса	_____ (фамилия) (имя) (отчество) свидетельство о рождении/паспорт: серия _____ номер _____, кем и когда выдан: _____ мобильный телефон _____
4.	Адрес участника Конкурса	зарегистрирован по адресу: _____
даю своё согласие своей волей и в интересах моего/ей сына/дочери/подопечного (нужное подчеркнуть) на обработку с учетом требований Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» его персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору:		
5.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Управление по ГОЧС и ПБ Мурманской области, расположенному по адресу: 183052 г. Мурманск, ул. Шевченко, д.32
с целью:		
6.	Цель обработки персональных данных	размещения информации о Конкурсе (фото- и видеоматериалов, протоколов, списков участников и пр.) в сети Интернет
в объеме:		
7.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, место жительства, телефоны (в том числе мобильный), адрес электронной почты, образовательная организация, класс, фото и видео участника мероприятий, сведения о родителях: фамилия, имя, отчество, адрес, телефон
для совершения:		
8.	Перечень действий с персональными данными на совершение которых дается согласие	действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 6 целей, включая без ограничения: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача третьим лицам), обезличивание, блокирование, уничтожение, удаление, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства
с использованием:		
9.	Общее описание используемых оператором способов обработки персональных данных	как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации
10.	Срок, в течение которого действует согласие	данное Согласие действует бессрочно
11.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных, его родителя (законного представителя)	отзыв производится по письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации. Мне известно, что в случае исключения следующих сведений: «Фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, образовательная организация, класс, результаты участия в научных и интеллектуальных мероприятиях, оператор базы персональных данных не подтвердит достоверность дипломов, грамот, свидетельств, сертификатов и иных документов моего ребенка/подопечного.
12.	Дата и подпись участника Конкурса	_____ (фамилия, инициалы) (подпись)
13.	Дата и подпись родителя (законного представителя) участника Конкурса	_____ (фамилия, инициалы родителя, законного представителя.) (подпись)

Приложение
к Положению №3

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

совершеннолетнего участника
областного конкурса детско-юношеского научно-технического творчества
«Юные изобретатели - спасателям» (далее – конкурс)

1.	Фамилия, имя, отчество	Я, _____, (фамилия) (имя) (отчество), мобильный телефон _____
2.	Документ, удостоверяющий личность	паспорт серия _____ номер _____, кем и когда выдан _____
3.	Адрес	зарегистрирован по адресу: _____,
даю своё согласие своей волей и в своём интересе на обработку с учетом требований Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» моих персональных данных (включая их получение от меня и/или от любых третьих лиц) Оператору:		
4.	Оператор персональных данных, получивший согласие на обработку персональных данных	Управление по ГОЧС и ПБ Мурманской области, расположенному по адресу: 183052 г. Мурманск, ул. Шевченко, д.32
с целью:		
5.	Цель обработки персональных данных	размещения информации о Конкурсе (фото- и видеоматериалов, протоколов, списков участников и пр.) в сети Интернет
в объёме:		
6.	Перечень обрабатываемых персональных данных	фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, место жительства, телефоны (в том числе мобильный), адрес электронной почты, образовательная организация, класс, фото и видео участника мероприятий, сведения о родителях: фамилия, имя, отчество, адрес, телефон
для совершения:		
7.	Перечень действий с персональными данными на совершение которых дается согласие	действий в отношении персональных данных, которые необходимы для достижения указанных в пункте 6 целей, включая без ограничения: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (в том числе передача третьим лицам), обезличивание, блокирование, уничтожение, удаление, трансграничную передачу персональных данных с учетом действующего законодательства
с использованием:		
8.	Общее описание используемых оператором способов обработки персональных данных	как автоматизированных средств обработки моих персональных данных, так и без использования средств автоматизации
9.	Срок, в течение которого действует согласие	данное Согласие действует бессрочно
10.	Отзыв согласия на обработку персональных данных по инициативе субъекта персональных данных, его родителя (законного представителя)	отзыв производится по письменному заявлению в порядке, определенном законодательством Российской Федерации. Мне известно, что в случае исключения следующих сведений: «Фамилия, имя, отчество, пол, дата рождения, образовательная организация, класс, результаты участия в научных и интеллектуальных мероприятиях, оператор базы персональных данных не подтвердит достоверность дипломов, грамот, свидетельств, сертификатов и иных документов моего ребенка/попечного.
11.	Дата и подпись участника Конкурса	_____ (фамилия, инициалы) (подпись)
12.	Дата и подпись родителя (законного представителя) участника Конкурса	_____ (фамилия, инициалы родителя, законного представителя.) (подпись)