**УТВЕРЖДЕНО** 

приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 07.09.2023 № 1394

#### ПОЛОЖЕНИЕ

#### о проведении регионального этапа

Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос»

#### 1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет условия, порядок организации и проведения регионального этапа Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос» (далее Олимпиада).
- 1.2. Целью Олимпиады является выявление, развитие и поддержка одарённых детей в области научно-технического творчества и ориентация их на инженерно-технические профессии.

Задачи Олимпиады:

- популяризация научно-технической деятельности обучающихся по аэрокосмическому направлению;
- привитие обучающимся навыков написания и оформления учебных и научно-исследовательских проектов;
- формирование у обучающихся мотивации к осознанному выбору профессии.

#### 2. Участники Олимпиады

- 2.1. В Олимпиаде могут принимать участие обучающиеся образовательных организаций Мурманской области в возрасте от 10 до 18 лет, выполнившие конкурсную работу в соответствии с выбранной номинацией Олимпиады.
  - 2.2. Олимпиада проводится по следующим возрастным категориям:
  - младшая возрастная категория (10 13 лет);
  - старшая возрастная категория (14 18 лет).

## 3. Порядок и условия проведения Олимпиады

- 3.1. Олимпиада проводится по следующим номинациям:
- «Презентация» (только для младшей возрастной категории 10-13 лет);
- «Космонавтика»;
- «Космическая лаборатория»;
- «Астрономия»;
- «Человек и космос»;
- «Энергия и человек»;

- «Физическая лаборатория»;
- «Программирование»;
- «Информационные технологии»;
- «Наш дом Земля»;
- «Флора и фауна»;
- «Сохраним Землю»;
- «Город, в котором я живу».
- 3.2. Конкурсные материалы должны быть оформлены согласно требованиям (приложение № 1). Оценка работ проводится в соответствии с критериями (приложение № 2). Представленные работы должны соответствовать по содержанию заявленной номинации (приложение № 3).
- 3.3. Участник представляет одну проектную работу и может участвовать только в одной номинации. На Олимпиаду принимаются работы, выполненные в 2021-2023 г.г. Работы, принимавшие участие в Олимпиаде прошлых лет, на рассмотрение не допускаются.
- 3.4. Проектные работы, присланные на Олимпиаду, не рецензируются, не возвращаются. Конкурсные работы и их основные результаты могут быть опубликованы в средствах массовой информации и в Интернете (авторство сохраняется).
- 3.5. Жюри не публикует мотивации своих решений, не ведет по этому поводу переписки. Подача работ на Олимпиаду означает согласие с ее условиями.
- 3.6. Для участия в олимпиаде необходимо в срок до 15 декабря 2023 года на электронную почту ecokonkurs51@laplandiya.org (с обязательным указанием в теме письма «ЧЗК 2023») направить следующие материалы:
  - конкурсную работу;
  - анкету-заявку (приложение 4);
  - краткую аннотацию конкурсной работы в формате .doc/.docx (Word)
- согласие на обработку персональных данных педагогического работника (приложение 5);
- согласие на использование и обработку персональных данных родителя и несовершеннолетнего участника конкурсных и иных мероприятий (приложение 6) или согласие на использование и обработку персональных данных участника конкурсных и иных мероприятий, достигшего возраста 18 лет (приложение 7).
- 3.7. Участники Олимпиады в возрастной категории от 5 до 17 лет (включительно) должны пройти регистрацию в АИС «Система учета мероприятий и достижений обучающихся» на сайте: <a href="https://events.pfdo.ru">https://events.pfdo.ru</a> и подать заявку на участие в мероприятии.

## 4. Сроки проведения Олимпиады

- 4.1. Олимпиада проводится с 25 сентября по 25 декабря 2023 года.
- 4.2. Приём конкурсных работ проводится до 15 декабря 2023 года.

#### 5. Подведение итогов Олимпиады

- 5.1. Итоги Олимпиады подводятся членами жюри и утверждаются приказом Министерства образования и науки Мурманской области.
- 5.2. Победители и призеры награждаются дипломами Министерства образования и науки Мурманской области лауреатов 1, 2, 3 степени в каждой номинации и в каждой возрастной группе Олимпиады.
- 5.3. Все участники Олимпиады получают сертификаты участников Министерства образования и науки Мурманской области.
- 5.4. Дипломы и сертификаты участников рассылаются в электронном виде на почту, указанную в анкете-заявке.
- 5.5. Работы победителей Олимпиады по решению жюри направляются для участия в федеральном заочном этапе Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2024».

## 6. Контактная информация

- 6.1. Контактное лицо Волкова Ольга Михайловна, методист детского технопарка «Кванториум» ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия», тел.: 8 (815-2) 41-15-65, e-mail: eko@laplandiya.org.
- 6.2. Официальная информация об Олимпиаде размещена на сайте ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия» <u>www.laplandiya.org</u> и на официальной странице в социальной сети Вконтакте <a href="https://vk.com/lapiworld">https://vk.com/lapiworld</a>.
- 6.3. Информация о Всероссийской олимпиаде учебных и научноисследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2024» является открытой и размещается на сайте ФГБОУ ВО «СТАНКИН» в разделе ФЦТТУ: http://stankin.ru/fcttu.

Приложение 1 к Положению о региональном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос»

# Требования к оформлению конкурсной работы Проектная работа должна состоять из (и в указанном порядке):

- анкеты;
- титульного листа;
- оглавления;
- аннотации;
- введения (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значимость);
- основного содержания;
- выводов и практических рекомендаций;
- заключения;
- списка литературы и использованного программного обеспечения;
- приложений (при необходимости).

Аннотация работы должна включать тезисное изложение сути работы на одной машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.

Каждая проектная работа оформляется отдельным единым документом формата pdf, doc, docx или odt.

Презентации для докладов должны оформляться в Power Point, (MS Office 97-2010).

Правила оформления текста проектной работы: шрифт Times New Roman, №14, прямой; красная строка -1 см; межстрочный интервал -1,5; выравнивание — «по ширине»; поля: верхнее -2 см, нижнее -2 см, левое -3 см, правое -1,5 см. Объем работы не должен превышать 30 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии.

Проектные работы: «Программирование»; «Информационные технологии»; «Презентация» (для младшей возрастной группы 10-13 лет) выполняются в стандартных форматах: \*.mpg, \*.avi, (не сжимать видео до «квадратиков»!) \*.wmv для видео; \*.swf для анимации; \*.htm, \*.html для вебсайтов (Работы, написанные на активных языках, допускаются в случае тестирования их в среде Denwer, с приложением инструкции по запуску); \*.exe для программирования (желательно не создавать установочные дистрибутивы; экспортировать программу в \*.exe файл с добавлением библиотек!). При слишком большом для загрузки через электронную форму размере файла, возможно прислать ссылку на облако с файлом.

Приложение 2 к Положению о региональном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос»

## Критерии оценки работ

(до 10 б. за каждый критерий)

- новизна и актуальность проектной работы;
- творческий подход к разработке проектной работы;
- глубина проработки проблемы, степень участия учащихся в проектной работе;
- научное и практическое значение результатов;
- качество оформления работы и дизайна;
- наличие и качество иллюстративного материала;
- оригинальность выполнения проектной работы;
- уровень техники исполнения проектной работы.

Приложение 3 к Положению о региональном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос»

## Требования к содержанию в номинациях

В номинации «Космонавтика» (межпланетные полёты и космические участник представляет проектную работу: транспортным средствам и системам, ракетным и без ракетным способам передвижения в космосе; космической энергетике; космическому строительству (научным, производственным и горнодобывающим комплексам в космическом пространстве, на Луне и Марсе); робототехническим системам, агрегатам и приборам; способам применения робототехнических систем в космосе и напланетной деятельности (Луна, Марс); по проблемам использования различных физических принципов в космонавтике; по поиску и анализу мест на территории России, имеющих сходства физических условий в этих местах с условиями на Луне с целью создания полигонов для подготовки космонавтов, по испытаниям технических средств, научных инструментов и отработки методов научных исследований на Луне; проекты строительства и способов эксплуатации напланетных баз на Луне в лавовых туннелях (пещерах).

В номинации «Космическая лаборатория» участник представляет проектную работу: предложения ПО проведению экспериментов международной космической станции с использованием учебного предметного материала по физике, биологии, микробиологии, радиологии, биотехнологии, исследования ближайшего экологии; проект И дальнего космоса последующие десять лет; проект технической концепции полета человека на Луну и Марс; проект использования космической навигационной системы ГЛОНАСС в практической деятельности людей с учетом ее совершенствования и развития; исследование грунта планет, астероидов и комет Солнечной системы; проект перспективных технологиях материаловедении, В конструкции и действующих устройства в невесомости; проект «Физикотехнические исследования» – физика жидкости, газа; способы и методы организации взаимодействия команды космонавтов, находящихся на лунной базе, с группой ученых наземного центра в процессе напланетных геологических и научных исследований; исследования Луны по космическим снимкам с целью

поиска пещер, лавовых туннелей, пригодных для строительства напланетных баз в недрах Луны.

**В номинации «Астрономия** участник представляет проектную работу: наблюдений звездного неба; об исследовании планет Солнечной системы; о полетах межпланетных автоматических станций и роли астрономии; о работе планетария, как инструмента познания Вселенной; по вопросам астероидной опасности; об исследованиях в областях астрофизики (физика планет, комет, звёзд и других небесных тел); игровые методы и формы изучения астрономии и астрофизики.

В номинации «Человек и космос» участник представляет проектную работу: по изучению материалов по авиации и космонавтике; по истории космических исследований в областях дистанционного зондирования Земли; достижения в области биотехнологии, современные материаловедения, астрофизики и влияние их результаты космических полетов; по истории развития космонавтики (библиографические и архивные историко-технические исследования о космическом пространстве); о деятельности исторических личностей, внесших весомый вклад в развитие авиации и космонавтики; предложения по изучению истории авиации и космонавтики в детском саду и школе; создание интерактивных программ ДЛЯ детей учащихся общеобразовательных организаций ПО изучению истории авиации космонавтики; концепцию о создании условий (научных, технических, социальных, психологических и т.д.) для формирования идеального экипажа для полета на Марс; о влиянии освоения космоса на развитие культуры и искусства.

**В номинации «Энергия и человек»** участник представляет проектную работу: об энергии, используемой человеком в быту и технике (тепловой, электрической, механической, солнечной и др.,), ее влиянии на окружающую среду и человека; по изучению альтернативных источников энергии, ее использованию в настоящее время и перспективам применения в будущем; предложения по уменьшению энергетического загрязнения окружающей среды и воздействия ее на человека.

В номинации «Физическая лаборатория» участник представляет проектную работу по геофизическим исследованиям окружающей среды: изучение влияния физических воздействий - шума, электромагнитного, теплового, радиационного излучения и т.д. на окружающую среду и человека; проблемы обеспечения безопасности и защиты от физических воздействий; изучению резонансных явлений в различных средах и их влияние на окружающую среду (на человека, геологическую среду, антропогенные объекты (шахты, различные сооружения — мосты, телевышки, здания и др., механические устройства - генераторы, двигатели и др., имеющие динамические контуры);

изучение резонансных явлений в сферах Земли (геосфера, ионосфера, магнитосфера и др.) и их влияние на окружающую среду.

**В номинации «Программирование»** участник представляет проект: программа автоматизированного управления космическим деятельностью; программа моделирования физических процессов; веб-сайт по изучению детьми и подростками истории авиации и космонавтики; компьютерная развивающая познавательная игра по тематике Олимпиады.

В номинации «Информационные технологии» участник представляет создание компьютерного продукта: фильмы (документальные, анимационные, игровые, научно-популярные) по истории авиации и космонавтики, по деятельности музеев и выставок авиации и космонавтики; познавательные клипы по пропаганде престижа профессии; 3D-графики в области космонавтики (3D-модели представляются в виде трехмерного видеоклипа, который должен содержать элементы анимации или пространственный план (облет камеры вокруг объекта) созданной 3D-модели или, в случае игровой модели, видеоролик (захват (сартиге)) игровой ситуации); образовательные информационные системы (программы).

**В номинации «Наш дом – Земля»** участник представляет проектную работу по результатам исследования водных объектов, почвенного покрова, геологической среды и атмосферы.

**В номинации «Флора и фауна»** участник представляет проектную работу по исследованию состояния животного мира и растительного покрова.

**В номинации** «Сохраним Землю» участник представляет проектную работу: существующие системы экологического мониторинга; результаты систематических наблюдений за состоянием объектов окружающей среды, в том числе на территории школы, города; исследование устойчивости природных систем по отношению к антропогенному воздействию. Представляемый проект должен иметь практическую направленность с конкретными качественными и количественными оценками степени изменения природной среды и предложениями, направленными на улучшение её состояния.

**В номинации «Город, в котором я живу»** участник представляет проектную работу по исследованию состояния городской среды, по улучшению экологического состояния города, населенного пункта, где проживает участник эксперимента.

**В номинации «Презентация»** (для обучающихся 10-13 лет) участник представляет компьютерные работы на темы: «Земля в настоящем и будущем»; «Мы с друзьями в космосе»; «Экологическая тема»; «Загадки природных явлений»; «Свободная тема».

Приложение 4 к Положению о региональном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос»

#### Анкета-заявка

## на участие в региональном этапе Всероссийской олимпиады научноисследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос»

**Внимание!** Заявка направляется в редактируемом формате ворд и в виде скана (в формате pdf, с подписью и печатью). Заявка заполняется на компьютере, не от руки. Все поля заявки обязательны для заполнения. Не соответствующие данным требованиям заявки будут отклонены.

отклонены.	
1. Общие сведения	
1.1. Муниципальное образование	
1.2. Населённый пункт	
1.3. Наименование образовательной	
организации участника (в соответствии с	
Уставом, без сокращений)	
2. Сведения об участнике	
2.1. Фамилия, Имя, Отчество	
2.2. Дата рождения (в формате чч/мм/гггг)	
2.3. Серия и номер паспорта/свидетельства о	
рождении	
При наличии соавторов сведения раздела	
дублируется для другого участника	
3. Сведения о руководителе	
3.1. Фамилия, Имя, Отчество	
3.2. Место работы	
3.3. Должность	
3.4. Адрес электронной почты руководителя	
(на данный адрес будут направлены дипломы	
или сертификаты)	
3.5. Контактный телефон руководителя:	
служебный и/или мобильный	
4. Сведения о конкурсной работе	
4.1. Тема работы (название)	
4.2. Номинация	
Руководитель ОО	
М.П.	подпись расшифровка

Дата заполнения « » 2023 г.

Приложение 5 к Положению о региональном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос»

## СОГЛАСИЕ на использование и обработку персональных данных педагогического работника

Я,		,
-		DHO)
паспо	ррт, выдан (серия, номер)	(когда и кем выдан)
заре	гистрированный и проживающий по адресу: _	·
число инфо преду <b>нети</b>	даю согласие на обработку моих персональне сматизацию, накопление, хранение, уточнение (обно е передачу), обезличивание, блокирование, уничтоже рмации третьим лицам, а также осуществление усмотренных законодательством Российской Федповому образовательному учреждению Мурм	пункт, улица, дом, кв.)  1х данных, т.е. совершение следующих действий: сбор, вление, изменение), использование, распространение (в том ние персональных данных, а также право на передачу такой иных действий с моими персональными данными, дерации оператору — Государственному автономному анской области «Центр образования «Лапландия», осев-североморцев, д. 2 (далее — Учреждение), в целях участия
стенд Мурготчёт согла паспо наим данн собли фото Я согоредо	же информационно-аналитического обеспечения м дах, в сети Интернет (в том числе на официальных с манской области, официальной группе ВК Оператор тах по вопросам организации и качества образования Перечень персональных данных участника конкурсие: фамилия, имя, отчество, учреждение, домашерта, сведения о выдаче паспорта, включая дату выдаченование конкурсного и иного мероприятия, итогове Настоящее согласие предоставляется на осущых, которые необходимы или желаемы для дости кодения конфиденциальности персональных данн Данным заявлением разрешаю считать общедоступтрафия, фамилия, имя, отчество, место учебы, город Подтверждаю, что, давая такое согласие, я действуютасен(а), что обработка персональных данных может	сного и иного мероприятия, на обработку которых дается ий адрес, дата рождения, место рождения, серия и номер и и код подразделения, телефон, адрес электронной почты, ий результат конкурсного испытания.   ствление действий в отношении моих персональных жения указанных выше целей при обязательном условии ых.  пыми, в том числе выставлять в сети Интернет, мои данные: проживания.
	Данное Согласие вступает в силу со дня его подп Я,	
VDAT	MIGH(a) o choëm unano otochesti unastaguico correction	(ФИО) в любое время. Отзыв производится по моему письменному
	млен(а) о своем праве отозвать настоящее согласие гению в порядке, определённом законодательством Р	
« <u></u>	.»20г.	 (личная подпись)

Приложение 6 к Положению о региональном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос»

(личная подпись)

Директору ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия» С.В. Кулакову (ФИО заявителя) проживающего по адресу: \_ телефон: \_ СОГЛАСИЕ на использование и обработку персональных данных родителя и несовершеннолетнего участника конкурсных и иных мероприятий Я, (ФИО родителя или законного представителя) паспорт (когда и кем выдан) (серия, номер) (в случае опекунства указать реквизиты документа, на основании которого осуществляется опека или попечительство) являясь законным представителем моего несовершеннолетнего ребёнка (ФИО ребенка, дата рождения) (серия, номер свидетельства о рождении (паспорта) ребенка) приходящегося мне 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 нетиповому образовательному учреждению Мурманской области «Центр образования «Лапландия», расположенному по адресу: 183031, г. Мурманск, пр-т Героев-североморцев, д. 2 (далее – Учреждение), в целях участия в конкурсных и иных мероприятиях, а также информационно-аналитического обеспечения мероприятий, информационного освещения мероприятий на информационных стендах, официальном сайте Учреждения, на официальных страницах Учреждения в социальных сетях, использования в статистических и аналитических отчётах по вопросам организации и качества образования. Перечень персональных данных родителей (законных представителей) участника конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согласие: фамилия, имя, отчество, номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) несовершеннолетнего участника, Перечень персональных данных участника конкурсного и иного мероприятия, 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, наименование конкурсного и иного мероприятия, 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:

Данное Согласие вступает в силу со дня его подписания и действует до его отзыва на основании письменного заявления одного из родителей

(ФИО родителя или законного представителя) уведомлен(а) о своём праве отозвать настоящее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письменному заявлению в порядке,

(законных представителей) учащегося.

20\_\_ г.

определённом законодательством Российской Федерации

Приложение 7 к Положению о региональном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос»

	Директору ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»	
	С.В. Кулакову	
	OT	
	проживающего по адресу:	
	телефон:	, 
	СОГЛАСИЕ	
	персональных данных участника конкурсных и иных гий, достигшего возраста 18 лет	
Я,		,
TOTO	(ФИО учащегося)	
дата рождения, паспорт	, выдан	
		,
зарегистрированный и проживающий по адресу:		
	(населенный пункт, улица, дом, кв.)	,
накопление, хранение, уточнение (обновление обезличивание, блокирование, уничтожение перлицам, а также осуществление иных действий и Российской Федерации оператору — Государ Мурманской области «Центр образования «Л североморцев, д. 2 (далее — Учреждение), в целаналитического обеспечения мероприятий, ин официальном сайте Учреждения, на официа статистических и аналитических отчётах по вопринения, имя, отчество, образовательная органаспорта, сведения о выдаче паспорта, включанаименование конкурсного и иного мероприятия Настоящее согласие предоставляется и которые необходимы или желаемы для дости конфиденциальности персональных данных. Данным заявлением разрешаю считать офамилия, имя, отчество, город проживания. Подтверждаю, что, давая такое согласие, я Я согласен(а), что обработка персональны	конкурсного и иного мероприятия, на обработку которых дается согизация, домашний адрес, дата рождения, место рождения, серия и и дату выдачи и код подразделения, телефон, адрес электронной и, итоговый результат конкурсного испытания.  а осуществление действий в отношении моих персональных дажения указанных выше целей при обязательном условии соблюбщедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, мои действую по собственной воле.  к данных может осуществляться как с использованием автоматизирогримами Федерального закона «О персональных данных» от 27.07.2	тедачу), претьим пьством кдению Героев- ционно- тендах, ания в пласие: номер почты, анных, одения данные: ванных 2006 №
Данное Согласие вступает в силу со дня его участника конкурсного и иного мероприятия. Я,	личная подпис.  подписания и действует до его отзыва на основании письменного зая	
,,	(ФИО учащегося)	,
уведомлен(а) о своём праве отозвать настоящ заявлению в порядке, определённом законода	ее согласие в любое время. Отзыв производится по моему письме	енному
«»20 г.		