



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА МУРМАНСКА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

ПРИКАЗ

__09.10.2019__

№ __1890__

**О проведении муниципального этапа Всероссийской олимпиады
научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов
детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды
«Человек-Земля-Космос»**

Во исполнение Плана областных конкурсных мероприятий Министерства образования и науки Мурманской области на 2019 год, направленных на творческое, духовно-нравственное, интеллектуальное развитие обучающихся и студентов образовательных организаций Мурманской области, утвержденного приказом Министерства образования и науки Мурманской области от 29.12.2018 № 2120, в целях формирования творческой личности с экологически ориентированным мышлением, стремлением инициативно участвовать в мероприятиях по защите окружающей среды, в соответствии с планом работы комитета по образованию администрации города Мурманска на 2019-2020 учебный год **п р и к а з ы в а ю:**

1. Провести в период с 01 по 18 ноября 2019 года муниципальный этап Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос» (далее – олимпиада).

2. Утвердить положение о муниципальном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос», состав оргкомитета по проведению олимпиады, состав жюри, финансово-экономическое обоснование проведения олимпиады (Приложения №№ 1, 2, 3, 5).

3. Поручить МБУ ДПО г. Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования» (Демьянченко Н.А.) оперативное руководство по подготовке и проведению муниципального этапа Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос».

4. Руководителям общеобразовательных учреждений:

4.1. Создать условия для подготовки и участия обучающихся в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос».

4.2. Направить в период с 01 по 08 ноября 2019 года электронные заявки на участие в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос» в соответствии с требованиями, указанными на сайте zko.edu.murmansk.ru.

4.3. В срок до 11 ноября 2019 года представить в МБУ ДПО г. Мурманска «Городской информационно-методический центр работников образования» исследовательские работы, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение № 4).

4.4. В срок до 22 ноября 2019 года направить конкурсные материалы победителей и призёров олимпиады для участия в региональном заочном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос» в ГАУДО МО «МОЦДО «Лапландия».

5. Начальнику МБУО ЦБ (Науменко И.Н.) обеспечить финансирование расходов на проведение муниципального этапа Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос» в соответствии с финансово-экономическим обоснованием (Приложение № 5).

6. Контроль исполнения приказа возложить на Корневу С.А., начальника отдела общего образования.

Заместитель председателя комитета

Н.П. Кочнева

ПОЛОЖЕНИЕ
о муниципальном этапе Всероссийской олимпиады
научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов
детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды
«Человек-Земля-Космос»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок проведения муниципального этапа Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос».

1.2. Олимпиада проводится в целях формирования творческой личности с экологически ориентированным мышлением, стремлением инициативно и эффективно участвовать в мероприятиях по защите окружающей среды.

1.3. Основные задачи олимпиады:

- приобщение подрастающего поколения к пониманию экологических проблем современности и участию в их решении;
- развитие творческих способностей у детей и молодежи;
- пробуждение интереса к исследовательским профессиям;
- содействие профессиональной ориентации детей и молодежи;
- патриотическое воспитание детей и молодежи на примере достижений отечественной науки и техники, жизни и деятельности великих соотечественников.

1.4. Муниципальный этап Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос» проводится комитетом по образованию администрации города Мурманска, МБУ ДПО г. Мурманска «Городскому информационно-методическому центру работников образования» (далее Городской информационно-методический центр работников образования).

2. Участники олимпиады

В олимпиаде принимают участие обучающиеся муниципальных образовательных учреждений города Мурманска в возрасте от 10 до 17 лет (включительно) в двух возрастных группах: 10-13 лет (младшая) и 14 - 17 лет (старшая).

3. Порядок организации и проведения олимпиады

3.1. В 2019 году олимпиада проводится **заочно** по следующим направлениям деятельности:

«Наш дом — Земля» (исследования водных объектов, почвенного покрова, геологической среды и атмосферы);

«Флора и фауна» (исследования состояния животного мира и растительного покрова);

«Сохраним Землю» (рассматриваются уже существующие или создающиеся 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);

«Город, в котором я живу» (исследования состояния городской среды, проекты по улучшению экологического состояния города);

«Энергия и человек» (работы об энергии, используемой человеком в быту и технике (тепловая, электрическая, механическая, солнечная и др.), ее влиянии на окружающую среду и человека; работы по изучению альтернативных источников энергии, ее использования в настоящее время и перспектив применения в будущем; предложения по уменьшению энергетического загрязнения окружающей среды и воздействия на человека);

«Физическая лаборатория» (геофизические исследования; результаты проведенных геофизических исследований окружающей среды; изучение влияния физических воздействий (шума, электромагнитного, теплового, радиационного излучения и т.д.) на окружающую среду и человека, а также вопросов обеспечения безопасности и защиты от физических воздействий; физические свойства природных тел; измерительные приборы);

«Космическая лаборатория» - естественные науки в космосе (физика невесомости; биология, микробиология, медицина, радиология, биотехнология; экология; материаловедение и технологические процессы; космические эксперименты (предложения для проведения на МКС));

«Астрономия» (астрономия, астрофизика, космология, планетология);

«Космонавтика» - межпланетные полёты и космические проекты (космические транспортные средства и системы, ракеты и безракетные способы передвижения в космосе; космическая энергетика; космическое строительство (научные, производственные и горнодобывающие комплексы в космическом пространстве, на Луне и Марсе);

«Человек и космос» - гуманитарные науки и журналистика по космонавтике (космическое право; космическое образование (проекты и программы в области космического образования населения); библиографические и архивные историко-технические исследования; очерки,

интервью, репортажи о людях, внесших вклад в развитие авиации и космонавтики; психологические аспекты пилотируемых космических полетов, космическая философия;

«Программирование» (моделирование физических процессов; создание программ автоматизированного управления; создание веб-сайтов и развивающих игр по тематике номинаций олимпиады) ВНИМАНИЕ! Игры, пропагандирующие насилие, оргкомитетом олимпиады не принимаются!;

«Информационные технологии» (компьютерные фильмы и клипы, мультипликация, информационные системы, 3D - графика; 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 (capture)) игровой ситуации; образовательные информационные системы (программы);

«Презентация»(для младшей возрастной группы). Рассматриваются работы на темы: «Земля в настоящем и будущем», «Мы с друзьями в космосе», «Экологическая тема», «Загадки природных явлений», «Свободная тема».

3.2. На Олимпиаду принимается только одна работа от каждого автора.

3.3. На Олимпиаду не принимаются рефераты. Коллективные работы (2 и более автора) в старшей возрастной группе не принимаются.

3.4. Работы, присланные на конкурс, не рецензируются, не возвращаются. Конкурсные работы и их основные результаты могут быть опубликованы в средствах массовой информации и в сети Интернет (авторство сохраняется).

3.5. Работы, оформленные с нарушениями требований (Приложение № 3), не принимаются.

3.6. Конкурсные материалы, заявки в печатном виде, оформленные в соответствии с требованиями (Приложение № 4), направляются в срок **до 11 ноября 2019 года по адресу:** г. Мурманск, ул. Генералова, д. 1/17 (2 этаж, кабинет № 3, Мишина Яна Геннадьевна, 27 17 10).

3.7. Жюри олимпиады в срок **до 18 ноября 2019 года** устанавливает рейтинг участников олимпиады по каждому направлению деятельности по следующим **критериям:**

- новизна и актуальность работы;
- глубина проработки проблемы;
- аргументированность выводов;
- степень личного участия обучающихся в выполненной работе;
- научное и практическое значение результатов;
- качество оформления работы и дизайна;
- наличие и качество иллюстративного материала;
- творческий подход к разработке проекта (работы);
- оригинальность исполнения;

- уровень техники исполнения.

4. Руководство и методическое обеспечение олимпиады

4.1. Общее руководство олимпиадой осуществляет комитет по образованию администрации города Мурманска, Городской информационно-методический центр работников образования.

4.2. Комитет по образованию администрации города Мурманска:

- определяет сроки, порядок и место проведения олимпиады;
- формирует состав оргкомитета олимпиады;
- утверждает состав жюри;
- подводит итоги олимпиады.

4.3. Оргкомитет олимпиады:

- формирует направления олимпиады;
- формирует состав жюри;
- определяет критерии оценки проектов (исследовательских работ);
- оказывает консультативную помощь участникам олимпиады;
- разрабатывает порядок проведения олимпиады.

4.4. Жюри олимпиады заполняет на каждую работу экспертный лист, в котором указывается полный набор оценок по разделам в соответствии с критериями и выставляется итоговый балл.

4.5. Информация, содержащаяся в экспертных листах жюри, является конфиденциальной.

5. Подведение итогов олимпиады

5.1. По итогам проведения муниципального этапа Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос» издаётся приказ комитета по образованию администрации города Мурманска.

5.2. Участники олимпиады получают свидетельство об участии в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос».

5.3. Победители и призёры олимпиады награждаются дипломами комитета по образованию администрации города Мурманска и направляются для участия в региональном заочном этапе Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды «Человек-Земля-Космос».

Приложение № 2
к приказу от __09.10.2019__ № __1890__

**Состав оргкомитета
по проведению муниципального этапа Всероссийской олимпиады научно-
исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей
и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды
«Человек-Земля-Космос»**

Председатель: Корнева С.А., начальник отдела общего образования комитета по образованию администрации города Мурманска

Заместитель председателя:

Демьянченко Н.А., директор МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Члены оргкомитета:

Мишина Я.Г., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Воробьева Т.Ю., заместитель директора по УВР МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 5», методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Сухая Т.В., учитель биологии МБОУ г. Мурманска ООШ № 37

Приложение № 3
к приказу от __09.10.2019__ № __1890__

**Состав жюри
муниципального этапа Всероссийской олимпиады научно-
исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и
молодёжи по проблемам защиты окружающей среды
«Человек-Земля-Космос»**

Председатель жюри: Корнева С.А., начальник отдела общего образования
комитета по образованию администрации города Мурманска

Члены жюри:

Воробьева Т.Ю., заместитель директора по УВР МБОУ г. Мурманска «Гимназия
№ 5», методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Левицкая С.С., учитель русского языка и литературы, методист МБУ ДПО
г. Мурманска ГИМЦ РО

Сухая Т.В., учитель биологии МБОУ г. Мурманска ООШ № 37

Мишина Я.Г., методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Ковальчук Е.А., учитель географии МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 6»,
методист МБУ ДПО г. Мурманска ГИМЦ РО

Гребнева Т.В., учитель информатики МБОУ г. Мурманска СОШ № 33

Приложение № 4
к приказу от __09.10.2019__ № __1890__

Требования к содержанию и оформлению исследовательского проекта (работы)

В состав исследовательского проекта (работы) входят следующие части:

- заявка;
- титульный лист;
- оглавление;
- аннотация;
- введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение);
- основное содержание;
- выводы и практические рекомендации;
- заключение;
- список литературы, список использованного программного обеспечения;
- приложения (при необходимости).

Объем работы не должен превышать 30 машинописных страниц, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А 4 или А 3; экологические карты и их сопровождение на листах формата А 3).

Работа должна представляться на конкурс в напечатанном виде, сброшюрованной в скоросшиватель (формат листа А 4) и в электронном виде на CD-диске (каждая работа должна быть на отдельном электронном носителе).

Правила оформления текста проекта (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).

Каждая работа оформляется отдельно.

Работы с приложенными CD-дисками, бывшими в употреблении или имеющими механические повреждения, оргкомитетом не принимаются.

Заявка содержит следующую информацию: название олимпиады, направления и работы, сведения об авторе (фамилия, имя, отчество, общеобразовательное учреждение, класс) и научном руководителе/консультанте (фамилия, имя, отчество, должность, место работы). Заявка должна быть заверена подписью руководителя и печатью образовательного учреждения. Заявки от учреждений подаются в оргкомитет в печатном и электронном виде.

Титульный лист содержит следующую информацию: название олимпиады и работы, сведения об авторе (фамилия, имя, отчество, общеобразовательное учреждение, класс) и научном руководителе (фамилия, имя, отчество, должность, место работы).

Образец оформления титульного листа

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодёжи по проблемам защиты окружающей среды
«Человек-Земля-Космос»**

**Направление «Человек и космос»
Название работы**

**Автор: Ф.И.О. автора,
класс, ОУ**

**Руководитель: Ф.И.О. руководителя,
должность, место работы**

Мурманск
2017 г.

Аннотация работы должна включать тезисное изложение сути работы на 1 машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц,

рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений.

Требования к работам направлений «Программирование», «Информационные технологии», «Презентация»:

Работы группы направлений «Программирование», «Информационные технологии», «Презентация» должны быть оформлены **только на электронном носителе.**

Работы должны выполняться в стандартных форматах:

- *.mpg, *.avi, (не сжимать видео до «квадратиков»!) *.wmv для видео;
- *.swf для анимации;
- *.htm, *.html для веб-сайтов (работы, написанные на активных языках, допускаются только если они протестированы в среде Denwer с приложением инструкции по запуску);
- *.exe для программирования (желательно не создавать установочные дистрибутивы;
- экспортировать программу в *.exe файл с добавлением библиотек).

Заявка к работам группы направлений «Программирование», «Информационные технологии», «Презентация» представляется как в печатном виде, так и в электронном виде.