

УТВЕРЖДЕНО:
Приказом Комитета образования
Администрации городского округа
Королёв Московской области
от 16.01.2019 г. № 21 а

ПОЛОЖЕНИЕ

о городской олимпиаде «Созвездие - 2019»

1. Общие положения:

1.1 Положение о городской олимпиаде «Созвездие - 2019» городского округа Королёв Московской области (далее – Олимпиада) определяет порядок подготовки, проведения олимпиады, основания для подведения итогов олимпиады.

1.2 Цель Олимпиады – выявление, развитие и поддержка одарённых детей в области научно-технического творчества, развитие интереса у детей и молодежи к инженерно-техническим и исследовательским профессиям, формирование творческой разносторонне развитой гармоничной личности 21 века с экологически ориентированным мышлением, грамотным эстетическим вкусом и стремлением инициативно и эффективно участвовать в мероприятиях по защите окружающей среды.

1.3 Задачи Олимпиады:

- развитие творческих способностей у детей и молодежи;
- пробуждение интереса к исследовательским профессиям;
- развитие системы популяризации деятельности и воспитания молодежи на основе традиции, связанной с авиа- и аэрокосмическим направлением;
- содействие профессиональной ориентации, формирование у школьников мотивации к осознанному выбору профессии;
- патриотическое воспитание детей и молодежи на примере достижений отечественной науки и техники, примерах жизни и деятельности великих соотечественников;
- привитие учащимся навыков написания и оформления учебных и научно-исследовательских проектов.

Участвуя в конкурсе, подрастающее поколение учится понимать важность решения научно-технических и экологических проблем, ставить научные задачи, применять перспективные методы исследования, проводить анализ полученных научных данных и использовать результаты исследований в практической деятельности.

2. Организация и проведение городской олимпиады «Созвездие - 2019»:

2.1 Городская олимпиада «Созвездие - 2019» проводится в январе – феврале 2019 г.

2.2 Общее руководство проведением городской олимпиады «Созвездие - 2019» осуществляет Комитет образования Администрации городского округа Королёв Московской области. Подготовку и организацию – Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования городского округа Королёв Московской области «Учебно-методический образовательный центр».

3. Учредители Олимпиады:

- Администрация городского округа Королёв Московской области;
- Комитет образования Администрации городского округа Королёв Московской области

4. Номинации городской олимпиады «Созвездие - 2019»:

1. «Космонавтика» (межпланетные полёты и космические проекты). Участник представляет проектную работу по космическим транспортным средствам и системам, ракетным и безракетным способам передвижения в космосе; космической энергетике; космическому строительству (научным, производственным и горнодобывающим комплексам в космическом пространстве, на Луне и Марсе).

2. «Космическая лаборатория». Участник представляет проектную работу: предложения по проведению экспериментов на международной космической станции с использованием учебного предметного материала по физике (физике невесомости), биологии, микробиологии, радиологии, биотехнологии, экологии; медицине, радиологии, материаловедению и технологическим процессам; проект исследования ближайшего и дальнего космоса на последующие десять лет; проект технической концепции полета человека на Марс; проект использования космической навигационной системы ГЛОНАСС в практической деятельности людей с учетом ее совершенствования и развития; проект исследования черных дыр.

3. «Астрономия» (Астрономия, астрофизика, космология, планетология). Участник представляет проектную работу: наблюдений звездного неба; об исследовании космических планет; исследования в области развития авиации и космонавтики и влияние на это астрономии как науки; о полетах межпланетных автоматических станций и роли астрономии, о работе планетария как инструмента познания Вселенной; исследования в областях астрофизики.

4. «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). Участник представляет проектную работу: по изучению материалов по авиации и космонавтике: 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 и учащихся общеобразовательных организаций по изучению истории авиации и 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.

5. **«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 использование в настоящее время и перспективы применения в будущем, предложения по уменьшению энергетического загрязнения окружающей среды и воздействия на человека.

6. **«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.

7. **«Программирование»** Участник представляет создание компьютерного продукта: программы автоматизированного управления космической деятельностью; моделирования физических процессов; веб-сайтов по изучению детьми и подростками истории авиации и космонавтики, компьютерных развивающих познавательных игр по тематике Олимпиады. *(ВНИМАНИЕ! Игры, пропагандирующие насилие, на конкурс не допускаются).*

8. **«Информационные технологии».** Участник представляет создание компьютерного продукта: фильма (документального, анимационного, игрового, научно-популярного) по истории авиации и космонавтики, по деятельности музеев и выставок авиации и космонавтики, познавательного клипа 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 (capture)) игровой ситуации); образовательной информационной системы (программы).

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

10. **«Флора и фауна».** Участник представляет проектную работу по исследованию состояния животного мира и растительного покрова.

11. **«Сохраним Землю».** Участник представляет проектную работу, где рассматриваются уже существующие или создающиеся им 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.

12. **«Город, в котором я живу».** Участник представляет проектную работу по исследованию состояния городской среды. Проекты по улучшению экологического состояния города.

13. **«Презентация»** (для обучающихся 10-13 лет). Участник представляет компьютерные работы, связанные с космосом и космическим пространством: о людях, работающих в авиационной и космической промышленности, достижениях науки и техники, о космических полетах, об изобретениях и научных исследованиях. Примерные темы: "Земля в настоящем и будущем", "Мы с друзьями в космосе", "Экологическая тема", "Загадки природных явлений", "Свободная тема".

Дополнительно в рамках Олимпиады проводится «Конкурс изобразительного искусства». Участник представляет 2 творческие работы в технике: живопись, графика, смешанная техника. Вид работы на усмотрение участника. Конкурс проводится заочно. Данное направление предоставляет возможность реализовать творческие способности, показать, как участник видит Землю в настоящем и будущем. Темы работ на выбор: *"Мир дому моему", "Наше будущее", "Я вижу мир", "Освоение космоса", "Космическая фантастика", "Экология души", "Экология вокруг нас", "Экология будущего", «Свободная тема».*

Требования к работам.

Участник представляет одну проектную работу, может участвовать только в одной номинации.

Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение проектной работы в другой номинации или на совместном заседании жюри нескольких номинаций.

Проектные работы, присланные на Олимпиаду, не рецензируются, не возвращаются и находятся на хранении у организатора Олимпиады. Конкурсные работы и их основные результаты могут быть опубликованы в средствах массовой информации и в Интернете (авторство сохраняется).

Экспертная комиссия и Жюри не публикуют мотивации своих решений, не ведут по этому поводу переписки. Подача работ на Олимпиаду означает согласие с его условиями.

Изменения и дополнения в проектах после их отправки на Олимпиаду не допускаются.

5. Участники городской олимпиады «Созвездие - 2019»:

5.1 В Олимпиаде могут принимать участие на добровольной основе обучающиеся образовательных учреждений городского округа Королёв:

- В номинациях 1-12 обучающиеся в возрасте от 10 до 18 лет.
- В номинации 13 обучающиеся в возрасте от 10 до 13 лет.
- В конкурсе изобразительного искусства все желающие от 6 до 16 лет.

6. Оформление проектных работ:

6.1 Проектная работа номинаций №№ 1-6, 9-12 должна представляться на Олимпиаду в напечатанном виде, сброшюрованная в скоросшиватель (формат листа А4), и в электронном виде компакт-диске (каждая работа должна быть на отдельном электронном носителе).

6.2 Работы группы номинаций «Информационные технологии» (7, 8, 13) должны быть оформлены **только** на электронном носителе. **Анкета – в отпечатанном виде.**

6.3 ВНИМАНИЕ! КАЖДАЯ работа оформляется отдельным отчетом.

6.4 РАБОТЫ с приложенными компакт-дисками, бывшими в употреблении или имеющими механические повреждения, на Олимпиаду не принимаются.

6.5 Работа должна состоять из:

- Анкеты
- Титульного листа.
- Оглавления.
- Аннотации.
- Введения (постановка задачи, актуальность, цель работы и её значение).
- Основного содержания.
- Выводов и практических рекомендаций.
- Заключения.
- Списка литературы, использованного программного обеспечения.
- Приложений (при необходимости).

6.6 Правила оформления текста проекта:

- 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.

6.7 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.

6.8 Объем работы не должен превышать **30 машинописных страниц**, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4 или А3; экологические карты и их сопровождение на листах формата А3).

6.9 К КАЖДОЙ работе (проекту) должна быть приложена **АНКЕТА УЧАСТНИКА** Олимпиады «Созвездие» в двух экземплярах.

ВНИМАНИЕ! Анкета должна быть заполнена только на компьютере. Работы с анкетами другой формы не принимаются.

6.10 Компьютерные презентации для докладов должны оформляться в Power Point, Word (MS Office 97 – 2010).

6.11 Работы номинаций 7, 8, 13 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; в случае необходимости указать, какие пакеты необходимы для нормальной работы приложения).

Работы, оформленные в соответствии с требованиями, принимаются в МБУ ДПО «УМОЦ» (г. Королев, ул. Грабина, д.2а, каб.102) до **8 февраля 2019 года**. Контактный телефон:8-495-516-02-20.

7. Подведение итогов городской олимпиады «Созвездие»

7.1 Оценка работ проводится жюри, сформированным оргкомитетом Олимпиады. В зависимости от специфики работ, в состав жюри городской Олимпиады "Созвездие" приглашаются учителя, специалисты и преподаватели высших учебных заведений, члены художественных, литературных и иных союзов, центров творчества учащихся, организаций, промышленности, космонавты.

Итоги олимпиады могут публиковаться в средствах массовой информации, авторство сохраняется.

7.2 Критерии оценки работ:

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

7.3 Награждение осуществляется в каждой из номинаций по 2-м возрастным группам:

старшая (14-17 лет) - в номинациях 1 - 12,

младшая (6-13 лет) - в номинациях 1 - 13.

7.4 Авторы лучших работ Олимпиады награждаются дипломами победителей и призеров городской олимпиады «Созвездие - 2019» в каждой номинации и каждой возрастной группе.

7.5 Работы победителей и призеров городской олимпиады «Созвездие - 2019» представляются на заочный федеральный этап Всероссийской олимпиады «Созвездие - 2019».

КОНКУРС ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА

1. Конкурс изобразительного искусства проводится заочно.

2. В конкурсе могут принять участие все желающие **в возрасте от 6 до 16 лет.**

3. На конкурс могут представляться **графические и живописные работы** в любой технике исполнения, (акварель, гуашь, темпера, масло, карандаш, тушь и т.п.) имеющие **размеры не менее 30x40 и не более 40x60 см** и изделия прикладного и иного изобразительного творчества, имеющие разумные размеры.

4. **Одно художественное учебное заведение** или студия могут представить работы **не более трех авторов** и не более трех работ одного автора.

5. Творческие работы, а также изделия прикладного творчества должны содержать всю необходимую информацию в анкете и на бирке, надежно прикрепленной к носителю (изделию прикладного творчества).

6. При выполнении коллективной творческой работы допускается не более трех участников.

7. Оформление работ конкурса изобразительного искусства:

Графические и живописные работы представляются неоформленными в паспорту.

К КАЖДОЙ работе должна быть приложена АНКЕТА УЧАСТНИКА Всероссийской Олимпиады «Созвездие - 2019»

АНКЕТЫ представляются в двух экземплярах, отпечатанными 12 шрифтом (или заполненными разборчиво печатными буквами) один из которых закрепляется (приклеивается) на обратной стороне работы, второй прилагается к работе.

ВНИМАНИЕ! Работы с приклеенной информацией на **ЛИЦЕВОЙ** стороне рисунка для участия в конкурсе **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ!**

ВНИМАНИЕ! Работы, представленные на конкурс, **НЕ ВОЗВРАЩАЮТСЯ!**

8 Подведение итогов конкурса изобразительного искусства.

В конкурсе изобразительного искусства победителям и призерам вручаются Дипломы (с обязательным указанием раздела номинации: изобразительное, прикладное искусство).