

**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КОРОЛЁВ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от «25» апреля 2024 г. № 556-ПА

**Об организации
XXXII Международной космической олимпиады
в городском округе Королёв Московской области**

В целях привлечения интереса учащихся к научному творчеству, а также пропаганды достижений отечественной и международной космонавтики, в честь 90-летия со дня рождения Ю.А. Гагарина,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Комитету образования Администрации городского округа Королёв Московской области (Гусаровой Н.В.) организовать и провести XXXII Международную космическую олимпиаду (далее – Олимпиада) в городском округе Королёв Московской области. Провести отборочный тур с 9 сентября по 30 сентября 2024 года, заключительный (Творческий тур и предметные олимпиады) – с 17 октября по 26 октября 2024года.

2. Утвердить Положение «О проведении Международной космической олимпиады» (Приложение 1).

3. Утвердить состав Организационного комитета XXXII Международной космической олимпиады в городском округе Королёв Московской области» (Приложение 2).

4. Комитету по культуре Администрации городского округа Королёв Московской области (Тимохин Ю.И.) обеспечить готовность Детской хоровой школы «Подлипки» им. Б.А. Толочкова к торжественному открытию и закрытию Олимпиады.

5. Опубликовать настоящее постановление и приложения к нему в официальном городском печатном средстве массовой информации и разместить их на официальном сайте Администрации городского округа Королёв Московской области «Наукоград Королёв» (www.korolev.ru).

6. Управлению информационной политики и социальных коммуникаций Администрации городского округа Королёв Московской области (Е.А. Маслова) обеспечить выполнение пункта 5 настоящего постановления.

7. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы городского округа Королёв Московской области Викулову С.К.

Глава городского округа

И.В. Трифонов

Приложение 1
УТВЕРЖДЕНО
постановлением Администрации
городского округа Королёв
Московской области
от _____ № _____

ПОЛОЖЕНИЕ о XXXII Международной космической олимпиаде

I. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о Международной космической олимпиаде (далее – Положение) определяет правила организации и проведения Международной космической олимпиады (далее – Олимпиада) в городском округе Королёв Московской области, её организационное и методическое обеспечение, порядок отбора участников, правила участия в Олимпиаде и порядок определения победителей и призёров.

1.2. **Цель и задачи Олимпиады:**

1.2.1. Цель: развитие профессиональных интересов старшеклассников к профессиям аэрокосмического профиля.

1.2.2. Задачи:

- стимулирование к совершенствованию знаний по учебным дисциплинам (математика, физика, информатика);
- содействие формированию у учащихся навыков ведения экспериментальной, исследовательской, научной работы;
- формирование навыков публичных выступлений;
- развитие творческой активности учащихся.

1.3. Организатором Олимпиады является Администрация городского округа Королёв Московской области.

1.4. Организатор Олимпиады может формировать Оргкомитет из представителей: Организатора, АО «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения», ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва», АО «Научно-производственное объединение измерительной техники», АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», Федерального государственного бюджетного учреждения 4-ого центральный научно-исследовательский орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени института Министерства обороны Российской Федерации, Комитета образования Администрации городского округа Королёв Московской области (далее – Комитет образования), Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова».

1.5. Организационно-методическое сопровождение Олимпиады осуществляет Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования городского округа Королёв «Учебно-методический образовательный центр».

1.6. Техническое сопровождение Олимпиады осуществляет Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова».

1.7. Олимпиада проводится ежегодно в период с 9 сентября по 26 октября.

1.8. Олимпиада состоит из 2-х туров:

1 тур – отборочный. Проводится с 9 сентября по 30 сентября 2024г. в очной, очной с применением дистанционных образовательных технологий, с применением технологий прокторинга¹ формах по решению Организатора.

2 тур – заключительный. Проводится с 17 октября по 26 октября 2024г. в очной, очной с применением дистанционных образовательных технологий, с применением технологий прокторинга формах по решению Организатора.

1.9. Участие в Олимпиаде является добровольным.

1.10. Рабочим языком проведения олимпиады является русский язык.

II. Управление и организационно – методическое обеспечение олимпиады

2.1. Общее руководство подготовкой, организацией и проведением Олимпиады осуществляет Организационный комитет Олимпиады.

2.1.1. Состав организационного комитета утверждается ежегодно Постановлением Администрации городского округа Королёв Московской области.

2.1.2. Заседания Оргкомитета могут проводиться в очном или заочном форматах. Заседание считается правомочным, если в нём участвует более 50% членов Оргкомитета или уполномоченных ими лиц. Решения принимаются большинством голосов. В случае равенства голосов голос председательствующего на заседании является определяющим.

2.1.3. Организационный комитет Олимпиады:

- устанавливает сроки и место проведения, численный состав участников Олимпиады;
- привлекает к организации и проведению Олимпиады научные организации, градообразующие предприятия, социальных партнеров и спонсоров;
- поручает Председателю Комитета образования Администрации городского округа Королёв Московской области создание Рабочей группы по подготовке, организации и проведению Олимпиады (далее – Рабочая группа);
- координирует вопросы организации участия обучающихся из субъектов Российской Федерации, наукоградов Российской Федерации, иностранных государств;
- принимает решение по вопросам совершенствования проведения и обеспечения Олимпиады.

2.2. Председатель Комитета образования:

- формирует и возглавляет Рабочую группу по подготовке, организации и проведению Олимпиады;
- утверждает состав Методического совета;
- утверждает результаты Олимпиады;
- подписывает Дипломы для победителей и призёров предметных олимпиад, Грамоты победителей и призёров общего зачёта, Грамоты победителей и призёров защиты творческих проектов, Грамоты участников Олимпиады, Благодарственные письма Комитета образования Администрации городского округа Королёв в образовательные учреждения, подготовившие победителей и призёров Олимпиады.

III. Участники Олимпиады

3.1. В Олимпиаде на добровольной основе принимают индивидуальное участие:

- обучающиеся 8-11 классов общеобразовательных учреждений муниципальных образований Московской области, прошедшие отборочный тур;
- обучающиеся 8-11 классов общеобразовательных учреждений субъектов Российской Федерации по согласованию с Организационным комитетом Олимпиады в пределах квоты, которая устанавливается Организационным комитетом Олимпиады;

¹ процедура контроля за ходом дистанционного испытания

- обучающиеся 10-11 классов (1-2 курсы) учреждений СПО городского округа Королёв Московской области, прошедшие отборочный тур;
- обучающиеся других государств по согласованию с Организационным комитетом Олимпиады в пределах квоты, которая устанавливается Организационным комитетом Олимпиады.

IV. Порядок проведения Олимпиады

- 4.1. Для участия в Олимпиаде необходимо **до 9 сентября 2024 г.:**
- предоставить скан заявки установленной формы (приложение № 1 к настоящему Положению) на электронную почту: [ymos_od@mail.ru](mailto:yмос_od@mail.ru);
 - направить тезисы работы в соответствии с требованиями (приложение № 2 к настоящему Положению) на электронную почту [ymos_od@mail.ru](mailto:yмос_od@mail.ru), тема письма: «МКО. Тезисы. ФИО», контактный телефон: 8 (495) 516-02-20;
- 4.2. Рабочая группа Олимпиады организует проведение отборочного тура, который включает: предварительную защиту творческих проектов и квалификационный раунд предметных олимпиад по математике, физике и информатике.
- 4.2.1. Расписание отборочного тура, информация о порядке участия в Олимпиаде, о победителях и призерах является открытой, публикуется в средствах массовой информации, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и размещается на сайте МБУ ДПО «УМОЦ» (<http://ymos.my1.ru/>).
- 4.2.2. На очный отборочный тур претендент должен предоставить работу в завершённом виде (2-3 экземпляра на бумажном носителе и электронный вариант), выполнив необходимые требования к оформлению проекта (приложение № 3 к настоящему Положению).
- 4.2.2.1. Участники очного дистанционного тура экземпляр работы на бумажном носителе не предоставляют.
- 4.2.3. Участник отборочного тура выступает с презентацией своего проекта перед членами жюри до 7 минут. Участнику могут быть заданы вопросы по теме работы.
- 4.2.4. Выступления оцениваются по основным критериям оценки (приложение № 5 к настоящему Положению).
- 4.2.5. Члены жюри отборочного тура:
- 4.2.5.1. Заслушивают и оценивают выступление участника по теме творческой работы по основным критериям оценки (приложение № 5 к настоящему Положению).
- 4.2.5.2. Оценивают уровень выполнения заданий квалификационного раунда отборочного тура по математике, физике, информатике.
- 4.2.5.3. Рабочая группа Олимпиады по результатам отборочного тура принимает решение об участии в заключительном туре Олимпиады.
- 4.2.6. Результаты отборочного тура не апеллируются.
- 4.2.7. Творческие проекты не рецензируются, не возвращаются.
- 4.3. Заключительный тур Олимпиады включает в себя защиту творческих проектов, предметные олимпиады в рамках каждого профиля (физика, математика, информатика).
- 4.3.1. Защита творческих проектов на аэрокосмическую тематику проходит по секциям исходя из тематики проектов.
- 4.3.2. Участник Олимпиады представляет творческий проект в завершённом виде, выполнив требования к выступлению (приложение № 4 к настоящему Положению).
- 4.3.3. Участнику могут быть заданы вопросы по теме проекта.
- 4.3.4. Выступления оцениваются по основным критериям оценки (приложение № 5 к настоящему Положению).

4.3.5. Результаты защиты творческого проекта не апеллируются.

4.3.6. По результатам защиты творческих проектов проводится научно-практическая конференция. Выступление на конференции не идет в зачет при подведении итогов.

4.3.7. На научно-практической конференции представляются работы-победители в каждой из секций.

4.3.7.1. По решению Рабочей группы могут быть представлены:

- работы, не вошедшие в число победителей или призеров ни в одной из секций, но письменно рекомендованные членами жюри (особое мнение);
- работы представителей зарубежных государств, получившие максимальное количество баллов, если ни один из представителей этих государств не вошел в число победителей или призеров ни в одной из секций.

4.4. Предметные олимпиады проводятся по следующим общеобразовательным предметам:

- математика;
- информатика;
- физика.

4.4.1. Предметные олимпиады проводятся по заданиям, составленным на основе примерных основных общеобразовательных программ основного общего и среднего общего образования.

4.4.2. Критерии оценки предметных олимпиад предлагаются разработчиками заданий по математике, физике, информатике и согласуются Методической комиссией.

4.4.3. В случае несогласия с выставленными баллами по конкретной задаче участник имеет право подать апелляцию (олимпиады по математике, физике, информатике). Апелляция направляется на почту: yumos_od@mail.ru. Тема: (Апелляция. Личный шифр участника) после публикации результатов предметных олимпиад в чате участников и на сайте МБУ ДПО «УМОЦ».

4.4.4. Решения участников олимпиады по информатике могут проверяться на плагиат с использованием различных технических средств выявления плагиата и/или экспертной оценки. В случае выявления плагиата в решениях баллы соответствующих участников могут быть аннулированы.

4.5. В программу пребывания участников могут быть включены просветительские, культурно-массовые и спортивные мероприятия, в том числе встречи с космонавтами, ведущими специалистами космической отрасли, посещение ЦУП, выставок, музеев, концертных и театральных программ, образовательных учреждений, проведение конкурсов, соревнований, решение кейсов и другое.

V. Подведение итогов и награждение

5.1. По результатам предметных олимпиад в рамках каждого профиля олимпиады (физика, математика, информатика) определяются победители и призеры. Призеры и победители олимпиады награждаются **дипломами** олимпиады.

5.2. По результатам защиты творческих проектов определяются победители и призеры в каждой из секций. Призеры и победители награждаются специальными наградами (грамотами).

5.3. По результатам защиты творческих проектов и предметных олимпиад определяются победители и призеры в общем зачете. Призеры и победители в общем зачете награждаются специальными наградами (грамотами).

5.3.1. В рамках общего зачета участники могут быть награждены специальными призами от организатора и предприятий-партнеров Олимпиады. Специальные призы не идут в зачет результатов олимпиады.

5.4. Участникам Олимпиады вручаются грамоты участников.

5.5. В образовательные учреждения, подготовившие победителей и призеров Олимпиады, направляются Благодарственные письма Комитета образования Администрации городского округа Королёв.

VI. Финансирование Олимпиады

6.1. Финансирование Олимпиады осуществляется за счет внебюджетных источников финансирования (добровольных пожертвований) за исключением расходов на проезд участников Олимпиады

и сопровождающих их лиц к месту проведения Олимпиады и обратно.

6.2. Взимание платы за участие в Олимпиаде не осуществляется.

(заполняется на официальном бланке организации)

Приложение № 1
к Положению о XXXII Международной
космической олимпиаде

УТВЕРЖДАЮ:

Директор _____

**В оргкомитет XXXII Международной
космической олимпиады в городском округе
Королёв Московской области**

ЗАЯВКА

Администрация _____

(полное название организации по Уставу)

направляет для участия в отборочном туре обучающихся:

№	Фамилия, имя, отчество обучающегося	Класс	Тема проекта, компьютерной программы, творческой работы	Перечень необходимой техники для представления работы/проекта	Научный руководитель	Примечан ия

Приложение № 2
к Положению
о XXXII Международной космической
олимпиаде

Требования по оформлению тезисов проектной работы

1. Работа оформляется в текстовом редакторе Word, шрифт Times New Roman, размер шрифта 14, межстрочный интервал 1,5.
2. Указываются фамилия, имя, отчество автора и фамилия, имя, отчество научного руководителя.
3. Записывается полное наименование в соответствии с Уставом и адрес учебного заведения.
4. Объем печатных страниц тезисов (в символах) не должен превышать 3000 - 4000 символов (1 – 2 страницы формата А4).
5. Тезисы должны содержать наиболее важные сведения о работе (включать в себя «суть», главный уникальный смысл работы), раскрывать тему, в частности, включать следующую информацию: цель работы, методы и приемы, которые использовались в работе, полученные данные, уникальные выводы и предложения автора.
6. Список использованной литературы приводится полностью.

Приложение № 3
к Положению
о XXXII Международной космической
олимпиаде

Требования к оформлению проектов

- I.** Титульный лист
 - 1. Название работы
 - 2. Фамилия, имя, отчество автора.
 - 3. Полное наименование учебного заведения, город, класс.
 - 4. Фамилия, имя, отчество руководителя.
 - 5. Год (в нижнем колонтитуле).
- II.** Оглавление
- III.** Введение
 - 1. Описание проблемы и постановка задачи, обоснование выбора темы.
 - 2. Актуальность темы.
 - 3. Обзор аналогов.
- IV.** Основная часть
- V.** Заключение.
 - 1. Анализ полученных результатов
 - 2. Степень завершенности работы и перспективы развития темы.
 - 3. Возможности применения в космической области.
- VI.** Список используемой литературы.

Требования к оформлению проекта по программированию

- I.** Титульный лист
 - 1. Название работы
 - 2. Фамилия, имя, отчество автора.
 - 3. Полное наименование учебного заведения, город, класс.
 - 4. Фамилия, имя, отчество руководителя.
 - 5. Год (в нижнем колонтитуле).
- II.** Оглавление
- III.** Введение
 - 1. Описание проблемы и постановка задачи.
 - 2. Актуальность темы.
 - 3. Обзор аналогов.
- IV.** Основная часть
 - 1. Назначение программного продукта.
 - 2. Функциональные возможности.
 - 3. Описание интерфейса.
 - 4. Область возможного использования.
 - 5. Содержание особенностей или оригинальных решений (если они имеются).
 - 6. Используемая среда программирования и приемы программирования.
- V.** Заключение
 - 1. Ссылки на опыт применения и достигнутый эффект (если они есть).
 - 2. Сравнение с аналогами, достоинства и недостатки продукта.
 - 3. Степень завершенности и перспективы усовершенствования продукта.
 - 4. Возможность применения в космической области.
- VI.** Системные и аппаратные требования
 - 1. Операционная система
 - 2. Объем внешней и оперативной памяти
 - 3. Дополнительные устройства
 - 4. Устройства для демонстрации проекта
- VII.** Список литературы
- VIII.** Приложение – листинг и/или блок-схемы отдельных программных модулей, руководство пользователя.

Приложение № 4
к Положению
о XXXII Международной космической
олимпиаде

Требования к подготовке выступления в отборочном и заключительном турах

Участник защиты творческого проекта должен представить работу в завершённом виде (бумажный вариант 2-3 экземпляра для очной защиты, электронный вариант для всех видов защиты), выполнив требования к оформлению. На очной защите подключение собственных ноутбуков не предусмотрено. Участники очного дистанционного тура экземпляр работы на бумажном носителе не предоставляют.

Требования к презентациям, сопровождающим защиту проекта

Формат презентаций: для создания презентации может использоваться любое лицензионное программное обеспечение. Это программное обеспечение должно создавать итоговый документ (исполняемый файл), не требующий установки дополнительного программного обеспечения на компьютер, с которого будет производиться показ, и соединения с Интернетом во время демонстрации итогового документа (запуска исполняемого файла). Предпочтительнее создание презентаций

в Microsoft PowerPoint. Общий объем демонстрационных файлов не более 50 Мб.

На отборочном туре:

Электронные презентации показываются с компьютера и стационарного проектора. Презентации принимаются на USB-флэшках и/или презентацию необходимо направить на электронную почту: [ymos_od@mail.ru](mailto:y_mos_od@mail.ru).

Регламент выступления:

- представление проекта до 7 мин;
- вопросы жюри до 3 мин.

На заключительном туре:

Электронные презентации показываются с компьютера и стационарного проектора. Презентации принимаются на USB-флэшках и/или презентацию необходимо направить на электронную почту: [ymos_od@mail.ru](mailto:y_mos_od@mail.ru), накануне дня защиты.

Регламент выступления:

- представление проекта до 10 мин;
- вопросы жюри до 5 мин.

При использовании Microsoft PowerPoint последних версий Microsoft Office необходимо вложить специальную программу для просмотра данной презентации, например PowerPoint Viewer. Если в презентации используются собственные шрифты, то следует **ОБЯЗАТЕЛЬНО** внедрить их в презентацию или вложить файлы шрифтов на носитель вместе с самой презентацией. В противном случае правильность показа слайдов презентации не гарантируется!

Предоставляя презентацию на любом носителе необходимо иметь резервную копию упакованной презентации на другом носителе, во избежание конфликтов оборудования и потери информации.

Для предварительной проверки работоспособности подготовленной презентации желательно запустить её на просмотр с помощью PowerPoint Viewer на компьютере, где не установлен Microsoft PowerPoint, и проверить правильность отображения слайдов.

Приложение № 5
к Положению
о XXXII Международной космической
олимпиаде

Критерии оценивания творческих проектов		
Актуальность (0-10 баллов)	работа неактуальна или имеет вспомогательный характер	0-3
	имеет большой практический и / или теоретический интерес	4-10
Новизна работы (0-10 баллов)	новый подход отсутствует или он незначителен	0-5
	получены новые результаты, разработаны и выполнены оригинальные изделия, макет или эксперимент	5-10
Оригинальность методов решения проблемы (0-10 баллов)	используются традиционные подходы при решении	0-3
	имеет новый (оригинальный) подход к решению	4-10
Уровень проработанности проблемы (0-10 баллов)	недостаточный уровень проработанности темы	0-5
	проблема решена достаточно полно	5-10
Научное и практическое значение результатов работы (0-10 баллов)	возможность использовать в индивидуальной работе автора	0-3
	можно использовать в учебном процессе	4-7
	работа заслуживает опубликования и практического использования	8-10
Четкость формулировки ЦЕЛИ работы		0-10
Логика изложения, убедительность рассуждений, оригинальность мышления		0-10
Структура работы (введение, цели, задачи, содержание, выводы, список литературы)		0-10
Полнота цитируемой литературы. Ссылки на ученых, занимающихся данной проблемой		0-10
Владение материалом, уровень знаний предметной области		0-10
Итого:		100

Приложение 2
УТВЕРЖДЕН
постановлением Администрации
городского округа Королёв
Московской области
от _____ № _____

СОСТАВ
Организационного комитета
XXXII Международной космической олимпиады

- С.К. Викулова первый заместитель главы городского округа Королёв
- Н.В. Гусарова председатель Комитета образования Администрации
городского округа Королёв
- Ю.И. Тимохин председатель Комитета по культуре Администрации
городского округа Королёв
- С.В. Коблов генеральный директор АО «Центральный научно-
исследовательский институт машиностроения»
- А.А. Акимов заместитель генерального директора по персоналу
и социальной политике ПАО «РКК «Энергия» имени
С.П. Королева»
- В.Ю. Артемьев генеральный директор АО «Научно-производственное
объединение измерительной техники»
- Д.А. Князев начальник Федерального государственного бюджетного
учреждения 4-ого центрального научно-
исследовательского орденов Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени института Министерства
обороны Российской Федерации
- Б.В. Обносов генеральный директор АО «Корпорация «Тактическое
Ракетное Вооружение»
- Н.В. Фролова и.о. ректора ФГБОУ ВО «Технологический университет
имени дважды Героя Советского Союза,
летчика-космонавта А.А. Леонова», доктор юридических
наук, доцент
-

