

ЗАТВЕРДЖЕНО
наказ Одеського обласного
гуманітарного центру позашкільної
освіти та виховання
від 24.01.2024 року № 15/ОД

**Умови проведення
обласного етапу Всеукраїнського колоквіуму
«Космос. Людина. Духовність» (конкурс «Мирний космос») (заочно)**

1. Мета

Обласний етап Всеукраїнського колоквіуму «Космос. Людина. Духовність» (конкурс «Мирний космос») (надалі Конкурс) проводиться з метою виявлення і підтримки обдарованої молоді, розвитку у юнаків і дівчат творчих здібностей, інтересу до авіації та космонавтики, зацікавлення школярів і молоді до вирішення завдань, які мають практичне значення для розвитку науки і техніки, популяризації в Україні наукових і технічних досягнень щодо освоєння космосу.

2. Термін, місце

Конкурс проводиться 14 березня 2024 року в м.Одеса, вул.Тіниста, 2.

3. Керівництво

Відповідальність за організацію та проведення Конкурсу покладається на науково-технічний підрозділ Одеського обласного гуманітарного центру позашкільної освіти та виховання.

4. Учасники

До участі у Конкурсі допускаються учні шкіл, ліцеїв, коледжів та вихованці позашкільних закладів віком від 8 до 15 років.

5. Програма конкурсу

5.1. Конкурс проводиться у номінаціях: «Історія розвитку авіації і космонавтики», «Людина. Земля. Всесвіт», «Програмування та обчислювальна техніка», «Екологія та космонавтика», «Астрономія», «Космічна біологія та медицина», «Ракетно-космічна техніка».

5.2. На Конкурс надаються роботи у вигляді реферату (обсягом **не більше 15 друкованих сторінок**), в якому розкрито призначення, будову, принцип дії моделі чи апарату, що проектується, обґрунтовано цінність та доцільність запропонованого експерименту чи гіпотези. Обов'язково вказуються джерела інформації, які використовувались. Макети і моделі супроводжуються ескізним проектом з масштабними кресленнями, розрахунками, параметрами, фотокартками моделей в різних ракурсах розміром 9x12 або 13x18 см.

Робота повинна бути наслідком самостійної праці чи наукового дослідження та відповідати одному з розділів:

I. Ракетно-космічна техніка: Ракетна та космічна техніка минулого та сучасного. Космічна техніка майбутнього. Проектування космічного експерименту. Моделі та проекти планетоходів. Експериментальний ракетомоделізм.

II. Космічна біологія та медицина: Медичний відбір, фізична та психологічна підготовка космонавтів до польоту. Адаптація людини до умов космічного польоту, дослідження проблеми стосунків між членами екіпажу. Методи медичного контролю за станом здоров'я космонавтів та засоби забезпечення їх працездатності в польоті. Надання медичної допомоги космонавтам під час польоту. Засоби та методи профілактики несприятливого впливу на організм людини деяких факторів космічного польоту. Адаптація космонавтів до земних умов після повернення з космосу. Забезпечення космонавтів на борту корабля повітрям, питною водою, теплом і пристроями для сну та відпочинку. Санітарно-гігієнічні засоби забезпечення космічного польоту. Їжа космонавтів і проблеми їх раціонального харчування. Біологічні та медичні дослідження в космосі. Космічні оранжереї, плантації, зоокуточки. Системи життєзабезпечення екіпажів космічних експедицій під час їх висадки та перебування на інших планетах. Пристрой та спецзасоби для виживання екіпажів космічних кораблів після їх приземлення (приводнення) в екстремальних умовах. Використання досягнень космічної біології та медицини на Землі. Проблема існування життя за межами Землі.

III. Астрономія: Сонце, планети, супутники планет, Місяць, комети, астероїди, метеори, метеорити, сріблясті хмари, зодіакальне світло. Астроклімат, зоряна астрономія, спостереження туманностей, Галактики, астрофотографія, астроприладобудування, астрономічні радіоспостереження, астрономічні прилади для спостереження з космосу. Астрономія та астрофізика. Аматорська астрономія.

IV. Екологія та космонавтика: Засоби виявлення, реєстрації та ліквідації "космічного сміття". Космічні засоби виявлення, реєстрації, ліквідація наслідків екологічних катастроф на Землі. Космічні засоби утилізації наземних промислових відходів і зброї масового знищенння. Прогнозування та запобігання екологічним катастрофам із використанням космічної інформації. Винесення шкідливих виробництв за межі Землі. Екологія ракетно-космічної техніки (виробництво, випробування й експлуатація). Засоби утилізації відходів на борту космічного апарату.

V. Програмування та обчислювальна техніка: Удосконалення ракетно-космічної й авіаційної техніки та керування нею. Проектування ракетно-космічної й авіаційної техніки, досліджень у космосі. Астрономічні довідники, космічні календарі. Робота з базами даних. У роботі вказується: тип програми (контролюючі, обчислювальні, навчальні, демонстраційні, ігрові тощо); час дії, мова програмування; необхідні ресурси; тема, мета та для кого призначена програма; листинг програми; меню програми (складові частини); інструкція для користувача; технічні засоби, які автор використовує для досягнення мети; список першоджерел.

VII. Людина. Земля. Всесвіт: Палеокосмонаавтика та космічна археологія: давні обсерваторії, мегалітичні споруди та пошук слідів палеоконтактів; загадкові об'єкти та явища на Землі, виникнення чи існування яких пов'язане з космосом; космічні катастрофи та їх вплив на Землю; космічні легенди та міфи різних народів світу; гіпотези про виникнення та будову Землі, планет Сонячної системи. Цивілізації за межами Землі: «за» і «проти» НЛО та їх мешканців; схеми поведінки людини при зустрічі з розумними істотами з інших планет; способи, методи та засоби пошуку сигналів інших цивілізацій; можливі форми Розуму. Всесвіт очима науки: авторські розробки моделі Всесвіту; дослідження та моделювання цікавих об'єктів і процесів у Всесвіті; вивчення впливу космічних явищ і об'єктів на життя людини; час і простір, пошук методів переміщення у Всесвіті. Космічна філософія: український космізм; вивчення філософських уявлень людства про виникнення й еволюцію Всесвіту; дослідження проблем єдності Всесвіту та людини як його складової частини.

VII. Історія розвитку авіації і космонавтики: Дослідження історії розвитку вітчизняної та закордонної авіації і космонавтики. Дослідження біографій учених, конструкторів, льотчиків і космонавтів, які внесли значний вклад у вивчення й освоєння космосу, розвиток авіації і космонавтики. Шкільна музейна практика, тематичні розділи експозиції, унікальні експонати тощо.

6. Документація та строки подання

Прийом заявок та конкурсних матеріалів здійснюється до 07 березня 2024 року за адресою: ***Одеський обласний гуманітарний центр позашкільної освіти та виховання, науково-технічний підрозділ. Вул. Тіниста, 2, м. Одеса*** («Нова пошта», ОБОВ'ЯЗКОВО З ДОСТАВКОЮ!)

До кожної роботи додається мотиваційний лист за зразком (Додаток до умов проведення конкурсу).

Також необхідно до 07 березня 2024 року зареєструвати кожну окрему роботу за посиланням: <https://forms.gle/f8Cx8QGLREhwbhUU9>

При наявності презентації потрібно викласти її на Google-диск та надати посилання з доступом.

Заявку на участь у електронному вигляді (за зразком) необхідно надати на E-mail: UTODESSA@ukr.net:

зразок

ЗАЯВКА

на участь у конкурсі «Мирний космос» 2024 року
від

(повна назва закладу)

7. Критерії оцінювання та підведення підсумків

Переможці визначаються компетентним журі за сумою балів, які одержані учасниками при оцінюванні робіт згідно з критеріями:

- науковий рівень роботи та обґрунтування ідеї (максимальний бал-20);
- якість оформлення реферату(максимальний бал-15);
- наочність та складність демонстраційного матеріалу (максимальний бал-20);
- змістовність доповіді та глибина оволодіння автором обраною темою (максимальний бал-20);
- рівень компетенції та ерудиції автора (максимальний бал-25).

Підсумки підводяться в особистій першості по кожному розділу окремо.

8. Нагородження переможців

Переможці обласного етапу Всеукраїнського колоквіуму «Космос. Людина. Духовність» (конкурс «Мирний космос») нагороджуються дипломами та грамотами Одеського обласного гуманітарного центру позашкільної освіти та виховання по кожному розділу окремо.

Кращі роботи рекомендуються для участі у Всеукраїнському колоквіумі «Космос. Людина. Духовність» (м.Ужгород) та Всеукраїнському конкурсі «Мирний космос» (м.Київ).

9. Фінансування

Проведення та участь у Конкурсі здійснюється за рахунок коштів, не заборонених чинним законодавством України.

Додаткова інформація за телефоном:

(048) 7530027 – Яровенчук Ірина Анатоліївна (завідуюча конструкторським відділом), Балаць Анна Славівна, Устименко Ірина Анатоліївна (методисти конструкторського відділу)

E-mail: UTODESSA@ukr.net

Заступник директора
з навчально-виховної роботи
науково-технічного підрозділу

Олексій ШАШУК

Мотиваційний лист

Мотиваційний лист (motivation letter) – це есе на 1-2 сторінки, в якому учасник описує інформацію про себе, свої інтереси, цілі, життєву позицію та досягнення, найважливішу інформацію, яка найкраще відобразить його здібності та бачення свого майбутнього.

Структура мотиваційного листа повинна містити «шапку», звертання, вступ, основну та заключну частини.

«Шапка» - частина листа, де містяться відомості про учасника (прізвище, ім'я, по-батькові, назва освітнього закладу).

Далі розміщується вступ, який є першим абзацом листа. У цьому абзаці викладається його мета і причина написання дослідження.

В основній частині описуються факти. Ця частина починається з другого абзацу мотиваційного листа та може складатися з двох-трьох абзаців. Як логічне продовження вступної частини листа, її можна розпочати з опису, що саме цікавить учасника Колоквіуму, ким він себе бачить після завершення навчання.