



ЗАПОРІЗЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ

пр. Соборний, 164, м. Запоріжжя, 69107, тел. (061) 239-02-60; факс (061) 239-01-69
e-mail: osvita@zoda.gov.ua, код ЄДРПОУ 02143429

02.09.2019 № 02.2-16/887 На № _____ від _____

Департаменту освіти і науки
Запорізької міської ради

Керівникам органів
управління освітою
райдержадміністрацій та
міськвиконкомів

Уповноваженим в управлінні
освітою об'єднаних
територіальних громад

Керівникам закладів освіти
обласного підпорядкування

**Про проведення обласного конкурсу-змагання з авіамоделювання
в класах металевих планерів**

Відповідно до Програми розвитку освіти Запорізької області на 2018-2022 роки, затвердженої рішенням Запорізької обласної ради від 30.11.2017 року № 54, плану роботи Департаменту освіти і науки облдержадміністрації на 2019 рік, Положення про Всеукраїнські відкриті заходи зі спортивно-технічних видів спорту та інших напрямків технічної творчості серед дітей та учнівської молоді, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2017 №1468, з метою популяризації та сприяння подальшого розвитку технічної творчості серед учнівської молоді, комунальний заклад «Запорізький обласний Центр науково-технічної творчості учнівської молоді «Грані» Запорізької обласної ради 28 вересня 2019 року проводить Обласний відкритий конкурс-змагання з авіа-моделювання в класах металевих планерів «Срібні крила Батьківщини».

Заїзд і реєстрація учасників за Планом (додаток 1).

Для участі у заходах запрошуються команди закладів загальної середньої освіти та закладів позашкільної освіти Запорізької області згідно з Програмою проведення (додаток № 2 – на сайті www.grani.in.ua, розділ «Документація»/«Масова робота»).

Просимо надати попередні заявки у термін до 12 вересня 2019 року за телефоном 050-558-17-28 (Тетяна Володимирівна). При реєстрації команди, керівник повинен надати в секретаріат заявку згідно шаблону в Порядку проведення конкурсу (додаток № 3 – на сайті www.grani.in.ua, розділ «Документація»/«Масова робота»).

Відповідальність за безпеку життєдіяльності здобувачів освіти на термін проведення конкурсів покладається на супроводжуючих осіб.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Заступник директора департаменту –
начальник управління



Віктор ЗАХАРЧУК

Лариса Чурикова 239 02 98
Сергій Богданов 236 10 59

Додаток
до листа Департаменту
від 02.09.2019
№ 02.216/887

П Л А Н

проведення Обласного відкритого конкурсу-змагання з авіамоделювання в класах металевих планерів «Срібні крила Батьківщини»

28 вересня 2019 року

- 09.00 – 10.00 заїзд, реєстрація учасників на стадіоні «Олімпійські надії»
(каскад фонтанів «Райдуга»);
- 10.00 – 10.15 урочисте відкриття заходу;
- 10.15 – 16.00 проведення стартів в класах:
- металева модель планера класу HLG-450
 - модель гумомоторного літака
 - модель літака з імпульсним стартом F1R;
- 10.15 – 16.00 проведення майстер-класів з виготовлення металевих
планерів для дітей м. Запоріжжя, запуск моделей;
- 16.30 – нагородження та від'їзд учасників.

Начальник відділу позашкільної,
вищої освіти та інтернатних закладів

Ігор ШПРНИЙ

Додаток 2
до листа Департаменту
від 02.09.2019
№ 02.2-16/887

**Програма проведення Обласного конкурсу-змагання з авіамоделювання в
класах металевих моделей планерів
«Срібні крила Батьківщини», 28 вересня 2019 року**

(Ця програма розроблена та ухвалена методичною радою КЗ «ЗОЦНТТУМ «Грані» ЗОР згідно з «Положенням про Всеукраїнські відкриті заходи зі спортивно-технічних видів спорту та інших напрямків технічної творчості серед дітей та учнівської молоді», затвердженим наказом Міністерства освіти і науки України від 13.11.2017 року за №1468, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 05 грудня 2017 року за № 1471/31339)

1. Цілі та завдання

- Масове залучення дітей до занять авіамоделюванням і підвищення інтересу до авіамоделювання.
- Обмін досвідом, підвищення технічної майстерності юних авіамоделістів.
- Виявлення найсильніших авіамоделістів.

2. Організатори заходу

- Підготовку та організацію здійснює Запорізький обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді «Грані» Запорізької обласної ради.

3. Заходи безпеки

- Відповідальність за забезпечення техніки безпеки під час проведення стартів несуть організатори, старші судді на стартах. Організатори визначають лінію старту, забороняють в'їзд автотранспорту в зону польотів, підтримують дисципліну серед учасників конкурсу та ін.
- Персональну відповідальність за виконання членами команди вимог техніки безпеки несе керівник команди. Також на керівників покладається відповідальність за ознайомлення учасників конкурсу з даними Інформаційно-методичними рекомендаціями.

4. Учасники конкурсу

- **Конкурс-змагання проводиться у двох вікових групах: молодші школярі – до 14 років і старші школярі – від 14 до 18 років.** Вік учасника визначається на день проведення конкурсу за цілою кількістю років.
- Реєстрація учасників конкурсу проводиться в день заходу за годину до початку стартів, визначених членами журі.

5. Програма заходу

Програмою передбачається проведення особисто-командної першості на тривалість польоту в трьох класах моделей:

1. Металева модель планера класу HLG-450
2. Модель гумомоторного літака
3. Модель літака з імпульсним стартом – F1R

Склад команди: 3 учасники та 1 керівник.

6. Документація

Для участі в Конкурсі подаються наступні документи:

- заявка (додаток);
- свідоцтво про народження або паспорт учасника або завірена ксерокопія;
- медична довідка-дозвіл на знаходження у дитячому колективі (на кожного учасника);
- страховий поліс.

7. Технічні вимоги

7.1. Метальна модель планера класу HLG-450 – безмоторний літальний апарат важчий за повітря, підйомна сила якого створюється за рахунок дій аеродинамічних сил на несучі поверхні.

- Запуск моделі здійснюється рукою, без застосування будь-яких пристосувань, що збільшують швидкість розгону і польоту моделі. Дозволяється застосування на моделі будь-яких пристроїв, що працюють в польоті без будь-якого зв'язку з учасником.

- Не дозволяється відділення від моделі будь-яких частин і деталей під час польоту.

- Моделі виготовляються з будь-яких матеріалів. На конкурс допускаються моделі з розмахом крила до 450 мм. Інших обмежень немає.

7.2. Модель гумомоторного літака

Гумомоторний літак – літак, який підіймається в повітря за допомогою гумового двигуна вагою не більше, ніж 2,5 г.

На конкурс допускаються моделі з будь-яких матеріалів. Якщо для крила використовується плівка, то вона повинна розміщуватися з двох сторін. Розмах крил – до 600 мм, вага – не менше 12 г. (у зібраному вигляді, разом з гумо мотором).

Запуск моделі здійснюється рукою, без застосування будь-яких пристосувань, що збільшують швидкість розгону і польоту моделі. Гумомоторні моделі повинні накручуватися учасниками **самостійно**. Дозволяється застосування на моделі будь-яких пристроїв, що працюють в польоті без будь-якого зв'язку з учасником.

Не дозволяється відділення від моделі будь-яких частин і деталей під час польоту.

7.3. Модель літака з імпульсним стартом – літак, який підіймається в повітря за допомогою гумової катапульти. У вільному стані довжина катапульти (гуми) не повинна перевищувати 300 мм. Гачок для запуску виготовляється з фанери або деревини. Максимальна довжина фюзеляжу – 300 мм, розмах крила – не більше 300 мм.

8. Регламент проведення заходу

- У день проведення конкурсу, до початку стартів, рішенням членів журі визначається кількість і час закінчення залікових турів.

- На підготовку до старту в турі відводиться до 1 хвилини. Учасник, що вчасно не стартував, поступається місцем наступному учаснику конкурсу.

- Результат у залікових турах визначається за кількістю балів, набраних в польоті (1 секунда = 1 бал).

- У кожному турі учасник має не більше двох спроб старту. Спробою вважається: політ менше 5 секунд, якщо учасник не заявить відразу ж після посадки моделі, що результат йде в залік; а також поломка моделі при старті або відділення деталей в польоті. Якщо у другій спробі модель тримається в повітрі менше 5 секунд – записується фактичний час польоту. У разі відділення деталей у польоті або поломки моделі при старті, то в польотному аркуші проставляється 0 балів.

- **Максимальний заліковий час польоту у спробі - 1 хвилина.**

- **Кожен учасник може виставити по 3 моделі в кожному класі.**

- Учасники повинні представляти власноруч виготовлені моделі.

- На кожній моделі в обов'язковому порядку повинні бути нанесені розпізнавальні знаки (ініціали, номер моделі. Наприклад, Д.А. 01).

- Забороняється використання однієї моделі різними учасниками. У разі встановлення членами журі використання однієї моделі різними учасниками вказаний випадок прирівнюється до неспортивної поведінки і всі учасники, що запускали одну модель, відсторонюється від подальшої участі у конкурсі та нагородження.

- Призові місця в особистій першості визначаються за сумою балів, набраних учасниками в турах.

- Командні результати визначаються за наступною формулою:

$$P = \frac{1000 \times B}{A}, \text{ де}$$

P – бали, нараховані команді;

A – кращий результат спортсмена у даному класі моделей;

B – результат спортсмена даної команди.

Команда-переможець нагороджується кубком та грамотою Департаменту освіти і науки.

Команди, які зайняли призові місця та керівники цих команд нагороджуються грамотами ДОН.

Переможці та призери в особистій першості нагороджуються медалями та дипломами Центру «Грані» відповідних ступенів.

9. Час і місце проведення

- Заїзд, реєстрація учасників конкурсу **28 вересня 2019 року з 09.00 до 10.00.**
- Місце проведення конкурсу: стадіон «Олімпійські надії» (каскад фонтанів «Райдуга» в м. Запоріжжі).

10. Матеріально-технічне забезпечення

- Запорізький обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді «Грані» Запорізької обласної ради забезпечує: нагородження учасників конкурсу Дипломами; стартову документацію, технічне забезпечення стартів, комплектування і роботу членів журі.
- Витрати на відрядження (проїзд, харчування) учасників конкурсу забезпечують організації, що відряджають.

Склад журі конкурсу затверджується директором КЗ «ЗОЦНТТУМ «Грані» ЗОР.

Додаток 3
до листа Департаменту
від 02.09.2019
№ 02.2-16/887

ЗАЯВКА

на участь у Обласному конкурсі з авіамоделювання (метальні моделі планерів)

_____ (назва організації)

просить допустити до участі у конкурсі вихованців:

Клас моделей	Залік (ком.чи особ.)	Вікова категорія, рік народження	Прізвище, ім'я учасника	Мобіл. телефон	Домашня адреса

Керівник: _____ /прізвище, ім'я, по батькові, місце роботи, посада, моб.телефон/

Директор

М.П.