

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ КПНЗ «ДОМАНУМ»
від 29.10.2024 №38

Умови проведення
обласного конкурсу дослідницьких проєктів
«TechnoScience: технології впродовж життя людства»

I. Загальні положення

1.1. Ці Умови визначають порядок проведення обласного конкурсу дослідницьких проєктів «TechnoScience: технології впродовж життя людства» (далі – Конкурс).

1.2. Організатором Конкурсу є комунальний позашкільний навчальний заклад «Донецька обласна Мала академія наук учнівської молоді» спільно з ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет» (далі – ДДПУ) за сприяння департаменту освіти і науки Донецької обласної державної адміністрації.

1.3. У цих Умовах терміни вжито в такому значенні:

технонаука – це вивчення того, як люди взаємодіють з технологією, використовуючи науковий метод. У загальному використанні термін «технонаука» вказує на всю довгострокову глобальну діяльність людства в галузі технологій, поєднану з відносно новим науковим методом, який переважно виник у Європі протягом XVII і XVIII століть. Технонаука охоплює історію застосування людьми технологій і сучасних наукових методів, починаючи від раннього розвитку базових технологій для полювання, сільського господарства чи тваринництва (наприклад, свердло, лук, плуг, упряж) і аж до ядерних технологій, біотехнологій, робототехніки та комп'ютерних наук;

дослідницький проєкт – це організована робота, яка включає дослідження певної проблеми або питання з метою отримання нових знань, вирішення конкретної задачі або підтвердження гіпотези. Проєкт має визначену мету, завдання, план дій, а також конкретні методи дослідження, що застосовуються для збору й аналізу інформації;

соціальні технології – це широкий спектр інструментів, методів та підходів, які використовуються для вирішення соціальних проблем, покращення якості життя людей та розвитку суспільства. Вони охоплюють різноманітні сфери, від освіти та охорони здоров'я до соціальної роботи та управління.

1.4. Конкурс проводиться з метою пошуку й підтримки обдарованих дітей та учнівської молоді, створення умов для презентації проєктів, які спрямовані на дослідження розвитку технологій та їхнього впровадження в історії людства.

1.5. Основними завданнями Конкурсу є:

- пошук і підтримка обдарованих дітей та учнівської молоді, залучення їх до поглибленого вивчення розвитку технологій людства;
- розвиток наукового світогляду, залучення учнів до створення дослідницьких проєктів;
- створення умов для презентації дослідницьких проєктів через різні види робіт;
- розвиток інженерної думки серед учнівської молоді та допомога молоді у професійному самовизначенні;
- формування у дітей та учнівської молоді навичок роботи над проєктами науково-технічного спрямування;
- реалізація інтелектуальних здібностей талановитих і обдарованих дітей та учнівської молоді;
- популяризація досягнень науки, техніки та новітніх технологій.

1.6. Конкурс проводиться на добровільних засадах та є відкритим для здобувачів освіти 7–11 класів закладів загальної середньої, позашкільної освіти, закладів професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої освіти Донецької області.

1.7. Організаційно-методичне забезпечення проведення Конкурсу здійснює Комунальний позашкільний навчальний заклад «Донецька обласна Мала академія наук учнівської молоді» (далі – КПНЗ «ДОМАНУМ») спільно з ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет» (далі – ДДПУ).

1.8. Інформація про проведення Конкурсу розміщується на офіційному вебсайті КПНЗ «ДОМАНУМ» <http://www.man.dn.ua>

1.9. Під час проведення Конкурсу обробка персональних даних учасників здійснюється з урахуванням вимог Закону України «Про захист персональних даних».

II. Учасники Конкурсу

2.1. Учасниками Конкурсу є здобувачі освіти 7-11 класів закладів загальної середньої освіти, позашкільної освіти, здобувачі освіти закладів професійної (професійно-технічної) освіти, фахової передвищої освіти Донецької області віком 13 – 18 років, у дослідницьких проєктах яких висвітлено певну технологію від зародження ідеї до масового використання.

2.2. Результати дослідницьких проєктів учасників Конкурсу оцінюються за віковими категоріями:

TechnoJunior (молодша вікова категорія) – здобувачі освіти закладів загальної середньої, позашкільної освіти до 14 років (включно);

TechnoMiddle (старша вікова категорія) – здобувачі освіти закладів загальної середньої, позашкільної, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої освіти віком від 15 до 18 років (включно).

2.3. Участь у Конкурсі є індивідуальною. Кожен учасник може представити до участі в Конкурсі один проєкт за певним видом роботи.

III. Порядок і строки проведення Конкурсу

3.1. Конкурс проводиться в листопаді 2024 року на рівні області в один етап.

3.2. Заявку на участь у Конкурсі (додаток 1) учасник до 25 листопада 2024 року надсилає на електронну пошту konkurs_mandonetsk@ukr.net з поміткою «Прізвище_ім'я_Конкурс_«TechnoScience: технології впродовж життя людства» та заповнює реєстраційну форму за покликанням: <https://forms.gle/UYMJMfqdueDJTJ4R7> TechnoJunior (молодша вікова категорія); <https://forms.gle/SVUbp9mW7HtDUJFAA> TechnoMiddle (старша вікова категорія).

Для заповнення форми учаснику необхідно підготувати:

дослідницький проєкт за певними видами робіт Конкурсу та розмістити його на гугл-диску, до створеного ресурсу надати доступ за покликанням; доступ для перегляду мають усі у кого є покликання;

короткий опис проєкту (відповідно до вимог п. 4.4 цих Умов) у текстовому форматі.

3.3. Учасники змагань зобов'язані дотримуватись академічної доброчесності, умов проведення Конкурсу, а також норм поведінки та правил техніки безпеки.

IV. Вимоги до робіт учасників Конкурсу

4.1. Для участі в конкурсі «TechnoScience: технології впродовж життя людства» приймаються роботи, що висвітлюють певну технологію від зародження ідеї до масового використання, за віковими категоріями:

TechnoJunior (вік учасників до 14-ти років) з такими видами робіт:

- Презентація (у форматі демонстрації)
- Відеоролик
- Подкаст
- 2D анімація

TechnoMiddle (вік учасників від 15-ти років) з такими видами робіт:

- Сайт (з відео та графічною інформацією)
- 3D-модель (з описом технології)

- Комп'ютерна модель (з можливістю експериментувати з параметрами моделі)
- Навчальний застосунок

4.2. Алгоритм виконання проєкту:

- Визначити технологію людства, що буде вивчатися;
- спроектувати роботу;
- знайти інформацію;
- провести дослідження;
- презентувати роботу.

4.3. Орієнтовні напрямки досліджень:

космічні технології, нанотехнології, промислові технології, агротехнології, харчові технології, цифрові технології, соціальні технології, освітні технології тощо.

4.4. Вимоги до оформлення короткого опису проєкту (у текстовому форматі) обсягом одна сторінка друкованого тексту:

технічні вимоги до подання опису проєкту: текст має бути надрукований шрифтом Times New Roman текстового редактору Microsoft Word розміром 14 з міжрядковим інтервалом 1,5; поля: ліве, верхнє і нижнє – не менше 20 мм, праве – не менше 10 мм.;

опис має містити тему дослідження, відомості про її автора (прізвище, ім'я, по батькові, клас, у якому навчається здобувач/здобувачка освіти, повну назву освітнього закладу), відомості про керівника – прізвище, ім'я, по батькові педагога, який предмет викладає;

основна частина (мета та завдання дослідження, стисла біографічна довідка про технологію, розкриття сутності, висновки);

список джерел (до 5 основних), що оформлюється відповідно ДСТУ 8302:2015.

4.5. Вимоги до оформлення дослідницьких проєктів у формі презентації (додаток 2).

4.6. Дослідницький проєкт має бути авторським. Задля запобігання академічному плагіату забороняється копіювання та оприлюднення виконаної іншим автором роботи як своєї.

4.7. Конкурсні проєкти оцінюються за такими критеріями:

- відповідність проєкту тематиці Конкурсу, окреслених меті та завданням (0 -15 балів);
- повнота викладення матеріалу (змістовність, логічність, повнота розкриття сутності технології) (0-20 балів);
- виваженість висновків, визначення сфери застосування технології (0-15 балів);
- грамотність та художнє оформлення проєкту (0-20 балів);
- науковість висвітлення матеріалу (0-15 балів);
- обізнаність із науковою літературою, використання різних груп інформаційних джерел (0-15 балів).

Максимальна сума балів, яку може набрати учасник за дослідницький проєкт, – 100 балів.

V. Організаційний комітет Конкурсу

5.1. Для організації та проведення Конкурсу наказом департаменту освіти і науки Донецької обласної державної адміністрації створюється організаційний комітет.

5.2. До складу організаційного комітету входять представники департаменту освіти і науки Донецької обласної державної адміністрації, КПНЗ «ДОМАНУМ», а також представники закладів вищої освіти, громадських організацій (за згодою).

5.3. Очолює організаційний комітет голова.

5.4. Голова організаційного комітету:
визначає та розподіляє повноваження членів організаційного комітету,
здійснює загальне керівництво підготовкою Конкурсу;
керує поточною роботою з організації, підготовки та проведення Конкурсу,
здійснює його координацію.

VI. Журі Конкурсу

6.1. Журі Конкурсу формується організаційним комітетом Конкурсу з метою забезпечення об'єктивності оцінювання результатів дослідницьких проєктів його учасників та визначення переможців.

6.2. Персональний склад журі Конкурсу затверджується наказом КПНЗ «ДОМАНУМ». До складу журі не можуть входити близькі особи учасників Конкурсу.

6.3. Журі Конкурсу формується з числа наукових, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладів загальної середньої, позашкільної та вищої освіти, які мають досвід організації пошуково-дослідницької роботи (за згодою).

6.4 Журі Конкурсу аналізує рівень підготовки проєктів учасниками в кожній віковій категорії та за видами робіт окремо, складає протоколи змагань, які є підставою для визначення результатів.

6.5. До складу журі Конкурсу входять: голова журі, члени та секретар журі.

6.6. Члени журі Конкурсу:
забезпечують об'єктивність оцінювання проєктів учасників;
заповнюють протоколи Конкурсу;
визначають переможців та призерів відповідного етапу Конкурсу.

6.7. Протоколи журі є публічними й оприлюднюються на офіційному сайті закладу на сторінці Конкурсу.

6.8. Секретар журі Конкурсу забезпечує зберігання, систематизацію, оформлення документів і матеріалів Конкурсу

VII. Визначення та нагородження переможців Конкурсу

7.1. Переможцями Конкурсу є учасники, які набрали понад 75 балів від максимальної кількості балів.

7.2. Переможці та учасники Конкурсу нагороджуються дипломами КПНЗ «ДОМАНУМ».

7.3. Наукові та педагогічні керівники, які підготували переможців Конкурсу, нагороджуються подяками КПНЗ «ДОМАНУМ».

7.4. Кращі роботи учасників Конкурсу оприлюднюються на офіційному сайті закладу.

VIII. Фінансові умови

8.1. Витрати на організацію та проведення Конкурсу здійснюються за рахунок коштів, не заборонених чинним законодавством України.

Директор КПНЗ «ДОМАНУМ»

Оксана ЄВДОКИМОВА

Додаток 1
до Умов проведення Конкурсу
(пункт 3.2 розділу 3)

Заявка на участь в обласному конкурсі дослідницьких проєктів
«TechnoScience: технології впродовж життя людства»

Прізвище: _____

Ім'я: _____

По батькові: _____

Клас / курс: _____

Найменування закладу загальної середньої / позашкільної / професійної
(професійно-технічної) / фахової передвищої освіти:

Вікова категорія:

Вид роботи:

Назва роботи:

Контакти учасника (телефон, e-mail): _____

Керівник роботи:

/прізвище, ім'я, по батькові/

/місце роботи, посада/

Контактний телефон: _____

E-mail: _____

Керівник закладу освіти

/підпис/

(І.П.)

МП

Вимоги до оформлення презентацій:

- **структура презентації повинна містити:** титульний слайд із темою презентації, відомостями про її автора (прізвище, ім'я, по батькові, клас, у якому навчається здобувач/здобувачка освіти, повна назва освітнього закладу), відомостями про керівника – прізвище, ім'я, по батькові педагога, який предмет викладає; основні слайди (мета та завдання дослідження, стисла біографічна довідка про вченого, розкриття сутності технічного або технологічного винаходу, висновки); слайд із списком джерел (до 5 основних), що оформлюється відповідно ДСТУ 8302:2015;

- **технічні вимоги:** презентація має бути виконана за допомогою програми PowerPoint; кількість слайдів – від 10 до 15; орієнтація слайда – альбомна; ширина слайда – 24 см; висота слайда – 18 см; формат показу – «Демонстрація»; графічний і текстовий матеріали розміщуються на слайдах так, щоб ліворуч і праворуч від краю слайда залишалось чисте поле шириною не менше 0,5 см; розмір шрифту не повинен бути дрібним (не менш 22 пт); міжрядковий інтервал – 1,5;

- **розміщення зображень, аудіо та відеофайлів:** у презентації слід розміщувати тільки оптимізовані (стислі) зображення хорошої якості, а також покликання на аудіо та відеофайли, розміщені у вільному доступі в інтернет-мережі; презентації з прикріпленими до них аудіо та відеофайлами не розглядаються.