ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ І НАУКИ

Н А К А З

13 листопада 2017 року м. Чернігів № 387

Про організацію проведення обласного турніру
юних винахідників і раціоналізаторів для учнів
9-11-х класів загальноосвітніх навчальних закладів
у 2017/2018 навчальному році

Відповідно до Положення про Всеукраїнські учнівські олімпіади, турніри, конкурси з навчальних предметів, конкурси-захисти науково-дослідницьких робіт, олімпіади зі спеціальних дисциплін та конкурси фахової майстерності, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України 22 вересня 2011 року № 1099, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 7 листопада 2011 року за № 1318/20056, наказу Міністерства освіти і науки України від 02 серпня 2017 року №1112 «Про проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад і турнірів з навчальних предметів у 2017/2018 навчальному році» та з метою пошуку, підтримки й розвитку творчого потенціалу обдарованої молоді, а також здійснення профорієнтаційної роботи серед учнівської молоді області

НАКАЗУЮ:

1. Провести обласний турнір юних винахідників і раціоналізаторів для учнів 9-11 класів закладів загальної середньої освіти у 2017/2018 навчальному році (далі Турнір) 01 грудня 2017 року на базі Чернігівського національного технологічного університету.

2. Затвердити умови проведення, склад оргкомітету та склад журі Турніру (додаються).

3. Начальникам відділів освіти районних державних адміністрацій, органів місцевого самоврядування, управлінь освіти міських рад, керівникам закладів освіти обласного підпорядкування:

3.1 Відрядити членів журі та забезпечити участь команд у складі 3-5 учнів 9-11 класів у Турнірі 01 грудня 2017 року.

3.2 Призначити керівників команд та покласти на них відповідальність за дотримання правил техніки безпеки, збереження життя і здоров'я учнів у дорозі та під час проведення Турніру.

3.3 Заїзд учасників здійснити 01 грудня 2017 року. Учасники Турніру повинні мати медичні довідки про відсутність інфекційних хвороб та контакту з інфекційними хворими, затверджені печаткою лікувального закладу.

3.4 Надіслати до 28 листопада 2017 року заявки на участь команд у Турнірі в паперовому та електронному вигляді на адресу обласного інституту післядипломної педагогічної освіти імені К.Д.Ушинського (пров. Коцюбинського, 4, м. Чернігів, 14000, відділ природничо-математичних дисциплін, e-mail: vpmd@i.ua) та на електронну адресу кафедри інформаційно-вимірювальних технологій, метрології та фізики Чернігівського національного технологічного університету (a.l.prystupa@gmail.com) (зразок заявки додається).

3.5 Передбачити витрати на проїзд учасників Турніру, оплату відряджень керівників команд за рахунок коштів не заборонених чинним законодавством.

4. Чернігівському обласному інституту післядипломної педагогічної освіти імені К.Д. Ушинського (Заліський А.А.) забезпечити науково-методичний супровід проведення Турніру.

5. Прес-службі Управління освіти і науки облдержадміністрації (Батюк М.П.) забезпечити висвітлення в пресі й на офіційному сайті Управління хід проведення Турніру.

6. Контроль за виконанням наказу покласти на начальника відділу професійної, вищої освіти, науки та по роботі з персоналом Управління освіти і науки Чернігівської облдержадміністрації Глузда В.І.

В.о. начальника Управління О.Ю.Соронович

ЗАТВЕРДЖЕНО
наказ Управління освіти і науки
облдержадміністрації
13 листопада 2017 року № 387

УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ
обласного турніру юних винахідників і раціоналізаторів для учнів 9-11-х класів загальноосвітніх навчальних закладів у 2017/2018 навчальному році

1. Загальні положення

Обласний турнір юних винахідників і раціоналізаторів для учнів 9-11-х класів загальноосвітніх навчальних закладів (далі Турнір) – командні змагання учнів у їх вмінні вирішувати спільними зусиллями складні науково-технічні завдання, представляти рішення в переконливій формі та захищати їх в науковій дискусії – бою, під час якого можна продемонструвати свої творчі досягнення в галузі фізики та техніки, аргументовано відстоювати свою точку зору на проблеми, пов'язані з завданнями турніру, кваліфіковано опонувати відповідям інших команд.

Умови проведення Турніру відповідають Положенню про Всеукраїнські учнівські олімпіади, турніри, конкурси, конкурси-захисти науково-дослідницьких робіт зі спеціальних дисциплін та конкурси фахової майстерності, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 22.09.2011 № 1099, та Правилам проведення Всеукраїнського турніру юних винахідників і раціоналізаторів.

Для організації та проведення Турніру створюються оргкомітет і журі.

До оргкомітету Турніру входять представники Управління освіти і науки Чернігівської обласної адміністрації, Чернігівського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти імені К.Д.Ушинського, представники Чернігівського національного технологічного університету, на базі якого проводиться Турнір. Оргкомітетом турніру здійснюється інформаційне забезпечення учасників Турніру.

Журі формується оргкомітетом Турніру. До роботи в складі журі запрошуються вчені, викладачі вищих навчальних закладів та досвідчені вчителі фізики з загальноосвітніх навчальних закладів області. При проведенні командних боїв (за необхідністю) до складу журі можуть залучатися керівники команд, які беруть участь в Турнірі. Розподіл членів журі за групами здійснює голова журі.

2. Мета Турніру

Обласний турнір юних винахідників і раціоналізаторів проводиться з метою створення сприятливих умов для реалізації та розвитку творчих і дослідницьких здібностей школярів.

Завдання Турніру:

- виявлення талановитих учнів, схильних до винахідницької діяльності та здатних, застосовуючи знання з фізики, знаходити оригінальні технічні рішення;

- формування в школярів інтересу до прикладної фізики;
- удосконалення роботи з обдарованою молоддю;
- активізацію творчої діяльності вчителів та підвищення рівня викладання природничих наук.

3. Порядок проведення Турніру

Турнір проводиться 01 грудня 2017 року на базі визначеного вищого навчального закладу Чернігівської області в один день у три тури.

Відкриття Турніру в актовій залі Чернігівського національного технологічного університету 01 грудня 2017 року орієнтовно о 10.00.

Початок боїв об 11.00 в навчальних аудиторіях Чернігівського національного технологічного університету.

Турнір юних винахідників і раціоналізаторів є командним змаганням школярів у їх здатності вирішувати складні науково-технічні завдання; подавати рішення у переконливій формі і захищати їх у науковій дискусії. У кожному турі беруть участь 3 - 4 команди. Переможець виходить у наступний тур. Бій проводиться за 3 (2 або 4) діями. У кожній дії команда виступає в одній із трьох (двох або чотирьох) ролей: Винахідник, Патентознавець, Технолог, Спостерігач.

Схема проведення боїв може буде змінена в залежності від загальної кількості команд – учасниць Турніру.

4. Задачі Турніру

Список задач Турніру формується організаційним комітетом відповідно до списку задач Всеукраїнського турніру юних винахідників і раціоналізаторів. Список задач використовуються для проведення Турніру та розміщується на сайті Чернігівського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти імені К.Д. Ушинського (розділ «Турніри») **до 16 листопада 2017 року.**

Базовою дисципліною Турніру є фізика. У зв'язку з чим, рішення його задач повинно здійснюватися на основі законів даної науки, і може представляти собою продукт (обладнання), спосіб або застосування вже відомого продукту (обладнання) чи способу за новим призначенням.

5. Учасники Турніру

5.1. Представництво команд

У Турнірі беруть участь команди навчальних закладів районних, міських рад, об'єднаних територіальних громад та команди навчальних закладів обласного підпорядкування.

Команди, які бажають взяти участь у Турнірі, подають заявки встановленого зразку до оргкомітету.

5.2. Склад команди

У Турнірі бере участь команда, що складається з 3-5 учнів 9-11-х класів загальноосвітніх навчальних закладів.

Кожна команда має офіційну назву. Заявлений персональний склад команди не може змінюватися під час проведення Турніру.

Кожну команду очолює капітан, який є офіційним представником команди на весь час проведення Турніру.

Під час проведення Турніру команду супроводжує один керівник.

5.3. Керівник команди

Керівником команди призначається учитель фізики, який брав активну участь у підготовці учнів до Турніру. На керівника команди покладається відповідальність за життя та здоров'я членів команди.

Керівник команди має право:

- бути членом журі командного бою Турніру, але в тих групах, в яких не бере участь його команда;
- висловлювати, після виставлення оцінок членами журі, аргументовану оцінку виступу команди або її членів.

Керівник команди не має права:

- виконувати функції представника команди;
- допускати некоректні висловлювання на адресу учасників, членів оргкомітету і журі Турніру;
- порушувати регламент і правила проведення Турніру.

5.4. Капітан команди

Обов'язки капітана команди:

- офіційно представляти свою команду на Турнірі;
- визначати послідовність і характер виступів членів своєї команди.

Капітан команди не має права:

- допускати некоректні висловлювання на адресу учасників, членів оргкомітету і журі Турніру;
- порушувати регламент і правила проведення Турніру.

6. Правила командного бою

6.1. Правила проведення командного бою

Командні бої проводяться за результатами жеребкування в групах за участю 2-4 команд, в залежності від загальної кількості команд – учасниць Турніру.

Командний бій проводиться в 2-4 дії. У кожній дії, за результатами жеребкування, команда виступає в одній з трьох ролей: Винахідник (В), Патентознавець (П), Технолог (Т). Якщо грають чотири команди, то одна з них виступає у ролі Спостерігача (С) і не бере участі в обговорені творчого

завдання. У подальших діях командного бою команди обмінюються ролями за схемами:

Двохкомандний бій			Трьохкомандний бій				Чотирьохкомандний бій				
Команда	Дія		Команда	Дія			Команда	Дія			
	I	II		I	II	III		I	II	III	IV
1.	В	П	1.	В	Т	П	1.	В	С	Т	П
2.	П	В	2.	П	В	Т	2.	П	В	С	Т
			3.	Т	П	В	3.	Т	П	В	С
							4.	С	Т	П	В

Протягом командного бою члени команди не можуть консультуватися з будь-якою особою, що не є членом команди, окрім керівника команди в перерві між діями.

Перед початком командного бою проводиться представлення членів журі та членів команд. Ролі між командами розподіляються за результатами фізико-технічної розминки, конкурсу капітанів команд або жеребкуванням (за рішенням ведучого).

6.2. Регламент проведення бою

Патентознавець пропонує Винахіднику задачу для розв'язування, а Винахідник приймає або відхиляє виклик	2 хвилини
Підготовка до доповіді	2 хвилини
Доповідь Винахідника	7 хвилин
Уточнюючі запитання Патентознавця до Винахідника та відповіді Винахідника	2 хвилини
Підготовка Патентознавця до виступу	2 хвилини
Виступ Патентознавця	5 хвилин
Полеміка між Винахідником та Патентознавцем	3 хвилини
Уточнюючі запитання Технолога до Винахідника та Патентознавця, відповіді Винахідника і Патентознавця	2 хвилини
Виступ Технолога	2 хвилини
Полеміка між Винахідником, Патентознавцем та Технологом	5 хвилин
Загальна полеміка команд	5 хвилин
Підсумкове слово Винахідника	2 хвилини
Запитання членів журі	2 хвилини
Виставлення оцінок журі	2 хвилини
Слово журі	до 5 хвилин
Додаткові виступи (у разі необхідності до 5 виступів).	по 1 хвилині

6.3. Правила виступу команд у командному бою

Винахідник (один або два члени команди - співдоповідачі, які мають рівні права і заявляються на початку бою) доповідає про зміст зробленого ним (командою, яку він представляє) винаходу відповідно до поставленої задачі, акцентуючи увагу на його переваги порівняно з прототипом. При цьому бажано використовувати діючі пристрої, раніше заготовлені малюнки, плакати, слайди, фотографії, відео фрагменти, а також демонструвати досліди, якщо розв'язання задачі носить експериментальний характер.

У доповіді повинні бути відображені такі питання:

- характеристика способу (пристрою)[1] прототипу як аналога найбільш близького до зробленого винаходу;
- критика способу (пристрою) прототипу;
- мета винаходу, що відображає очікуваний від використання запропонованого способу (пристрою) позитивний ефект (новий або більш високий результат порівняно з результатом, що отримується від використання прототипу);
- зміст винаходу та ознаки, що відрізняють його від прототипу;
- приклад конкретного втілення запропонованого способу або пристрою (креслення на папері тощо);
- технічні, економічні та інші переваги способу (пристрою), що пропонується.

Слід мати на увазі, що командою доповідається тільки один розв'язок конкретної задачі (один винахід), а також те, що більш високу оцінку отримує той винахід, який ґрунтується на оригінальному застосуванні фізичних явищ та ефектів.

Патентознавець (один з членів команди) повинен обґрунтовано прийняти або відхилити винахід, вказати його переваги та принципові недоліки, порівняти винахід з існуючим прототипом. При цьому патентознавець повинен утримуватися від коментарів, не пов'язаних з доповіддю.

Технолог (один з членів команди) дає коротку оцінку виступам Винахідника та Патентознавця, визначає, на скільки повно вони справилися зі своїми обов'язками, показує можливість, або навпаки, неможливість впровадження винаходу у виробництво, оцінює можливий економічний ефект.

Спостерігач має право виступати в загальній полеміці команд.

Виступи Патентознавця, Технолога, Спостерігача не повинні зводитися до викладу власного розв'язку задачі та демонстрації власних експериментальних установок, які підтверджують або спростовують результати Винахідника (можлива лише демонстрація фізичних явищ або ефектів, які доводять неспроможність ідеї, на основі якої зроблено винахід).

Примітка[1]: *Винаходами можуть бути: спосіб, пристрій або речовина. Для даного турніру, базовою дисципліною якого є фізика, винаходи речовини не є характерними, тому розглядаються лише два перших типи винаходів.*

Уточнюючі питання за своїм змістом повинні ставитися тільки по суті виступу Винахідника або Патентознавця. Сторона, що запитує, може лише

уточнювати деталі тільки-но прослуханого виступу (доповіді). Питання може ставити будь-який член відповідної команди. Відповідає на питання Винахідник або член його команди (з дозволу ведучого командного бою).

У полеміці обговорюється лише винахід (розв'язання задачі), запропонований Винахідником. Потрібно звертати безпосередню увагу на розв'язання задачі, представлене Винахідником, і не торкатися результатів, отриманих Патентознавцем або Технологом.

6.4. Обмеження щодо числа виступів

Кожен учасник команди протягом одного бою може виступити не більше двох разів. Уточнюючі запитання та відповіді на них, а також участь у полеміці виступом не вважаються.

6.5. Порядок виклику на доповідь і відмова від доповіді

Усі задачі, подані в межах одного командного бою, повинні бути різними.

Патентознавець у ході командного бою може викликати Винахідника на будь-яку задачу, окрім тієї, яка:

а) вилучена оргкомітетом;
б) оголошена Винахідником як «вічна відмова»;
в) уже доповідалася Винахідником раніше;
г) уже опонована Патентознавцем раніше.

Якщо такий виклик неможливий, то послідовно відхиляються заборони: в), г).

Протягом командного бою Винахідник може двічі відхиляти виклик без штрафних санкцій. Кожна наступна відмова зменшує коефіцієнт Винахідника на 0,2.

Кожна команда, що бере участь у командному бою, має право на дві «тактичні відмови» та одну «вічну» відмову.

«Тактична відмова» означає, що команда відмовляється доповідати запропоновану задачу тільки в даному бою.

«Вічна відмова» означає, що дана задача не доповідається командою протягом усього Турніру. Команда має право перед початком боїв відмовитися від «тактичних відмов» і оголосити «вічну відмову» від двох задач в цілому.

7. Ведучий командного бою

Ведучого командного бою призначає голова журі.

Завданням ведучого командного бою є забезпечення оптимальних, справедливих та рівних умов для його учасників.

Обов'язками ведучого є:

1) Слідкувати за дотриманням учасниками змагань регламенту командного бою.
2) Створювати умови для нормальної роботи журі (тобто слідкувати за поведінкою команд, зачитувати умови задач тощо).
3) Слідкувати за характером питань, не допускати їхнього повторювання.

4) Стежити за ходом дискусії і припиняти її у разі, коли вона перестає бути конструктивною.
5) Слідкувати за характером питань журі, вимагати, щоб вони носили уточнюючий характер.
6) Визначати спосіб первісного розподілу ролей команд шляхом проведення жеребкування, конкурсу капітанів тощо.
7) Не давати можливості особам, які не є учасниками Турніру, надавати допомогу або консультувати членів команд.

До обов'язків ведучого командного бою не входить:

1) Перевірка правильності висловлень учасників Турніру.
2) Пояснення або коментування оцінок журі.
3) Давати відповіді на будь-які питання, що не відносяться до його прав та обов'язків.

Ведучий командного бою має право:

1) Зупиняти під час бою учасника Турніру, який порушує регламент його проведення.
2) Знімати повторні питання команд та питання членів журі, що не є уточнюючими.
3) Припиняти дискусію, якщо вона стає неконструктивною.
4) За погодженням з журі відстороняти команду та окремих її членів від участі у бою, якщо вони регулярно порушують умови проведення Турніру або своєю поведінкою заважають проведенню бою.
5) У разі потреби за власним рішенням надавати додатковий час для виступів учасників Турніру, але не більше 1 хвилини.
6) При необхідності вносити пропозицію та з дозволу членів журі збільшувати час виступу Винахідника, Патентознавця, Технолога, але не більше 1 хвилини.
7) Надавати слово керівникам команд або глядачам, але тільки після виставлення членами журі оцінок.

Ведучий командного бою не має права:

1) Порушувати регламент проведення бою або умови проведення Турніру (за винятком пп. 5, 6, 7 своїх прав).
2) Переривати учасників змагань до закінчення часу, відведеного на виступ регламентом.
3) Якимсь чином коментувати виступи учасників Турніру та висловлювати з цього приводу свої думки.
4) Ставити уточнюючі питання.

Права та обов'язки ведучого командного бою не можуть бути змінені під час проведення Турніру.

8. Оцінка виступів команд

8.1. Правила оцінювання командного бою

Оцінки командам з урахуванням виступів усіх її членів виставляється журі за результатами кожної дії командного бою: доповідь, опанування,

рецензування (враховуються уточнюючі питання та відповіді на уточнюючі питання, участь у полеміці).

У подальшому оцінки переводяться в бали за наступною схемою:

Оцінка	5 +	5	5 -	4 +	4	4 -	3 +	3	3 -
Бали	53	50	47	43	40	37	33	30	27

При підрахуванні суми балів використовується система коефіцієнтів для Винахідника, Патентознавця, Технолога:

Роль	Винахідник	Патентознавець	Технолог
Коефіцієнт	3,0 або менше	2,0	1,0

З оцінки виступу Винахідника знімається до 1 балу, якщо він:

- не вказує аналоги і прототип;
- якщо він не дає формулу винаходу, наприклад, «поставлена задача вирішується тим, що у пристрої для піднімання води, що містить, резервуар, впускний патрубок, випускний патрубок, який розміщено у нижній частині резервуару, та джерела теплової енергії, згідно винаходу, у впускному та випускному патрубках встановлено зворотні клапани»;
- не оцінює ефективності пропонованої ним конструкторської розробки у порівнянні з існуючими технічними розв'язаннями.

До 1 балу знімається з оцінки виступу Патентознавця, якщо він:

- не перевіряє наявності аналогів та прототипу;
- не встановлює, в чому ж саме полягає пропонований винахід, і приймає за винахід загальновідомі пристрої або ж способи досягнення позитивного ефекту.

З оцінки виступу Технолога знімається до 1 балу, якщо він не демонструє бачення можливості розвитку ідеї винахідника у реальну конструкторську розробку.

Оцінка результатів участі команд у трьох турах Турніру проводиться за однаковою процедурою.

Якщо в журі налічується 5 або 6 членів, то при підрахуванні суми балів за участь у командному бою відкидається одна найнижча оцінка. Якщо до складу журі входить більше 6 осіб, то відкидаються одна найвища та одна найнижча оцінки.

Члени журі, які виставили під час проведення командного бою найнижчу та найвищу оцінки, повинні їх прокоментувати.

8.2. Правила підбиття підсумків турніру

За підсумками кожного командного бою визначається рейтинг команд, що враховує кількість отриманих командою балів та місце, яке посіла команда у даному турі. Рейтинг команди (Rj), що посіла місце j, визначається за

таблицею порівняння місця j, суми балів SPj і різниці між SP лідера і SPj команди:

	Місце команди у командному бою				
	1	2	2	3,4	3,4
		SP_1- SPj ≤ 6	SP_1- SPj > 6	SP_2- SPj ≤ 6	SP_2- SPj > 6
SPj ≥ 290	5	5	4	4	3
290 > SPj ≥ 240	4	4	3	3	2
240 > SPj ≥ 190	3	3	2	2	1
190 > SPj	2	2	1	1	0

SP – сума балів, яка дорівнює сумі арифметично усереднених залікових балів, помножених на відповідний коефіцієнт, округлений до 1.

SPj – сума балів команди, яка зайняла місце j в даному турі.

Це правило визначення R використовується в обох турах.

Для підведення підсумків Турніру визначаються:

TSP – загальна сума балів, яка дорівнює сумі SPj,

TR – загальний рейтинг – сума рейтингів команди в обох турах.

Переможці Турніру визначаються за загальним рейтингом TR. При однаковому загальному рейтингу для визначення місця команди в Турнірі враховується загальна сума балів TSP.

9. Переможці Турніру

Переможцями у загальному заліку Турніру вважаються команди, які отримали найбільший загальний рейтинг. Кількість команд-переможців не може перевищувати 50% від загальної кількості команд. Переможцями Турніру можуть бути команди, які набрали не менш 50 % від максимальної кількості балів.

Дипломом І ступеня нагороджується одна команда, що отримала максимальний рейтинг і має найбільшу кількість балів. Розподіл дипломів ІІ та ІІІ ступеня вирішує оргкомітет таким чином, щоб їх співвідношення було відповідно 2:3.

Переможці в особистій першості визначаються за індивідуальним рейтингом, який враховує максимальні оцінки (+5; 5; - 5), що отримані учасниками Турніру під час виступів. Для визначення індивідуального рейтингу оцінки переводяться у бали (3, 2, 1 відповідно) та підсумовуються.

Оцінка	5 +	5	5 -
Бали	3	2	1

Розподіл дипломів І, ІІ і ІІІ ступенів в особистій першості здійснюється у співвідношенні 1 : 2 : 3.

Переможці Турніру нагороджуються дипломами Управління освіти і науки Чернігівської обласної державної адміністрації.

10. Апеляція

У випадку, якщо команда не задоволена роботою ведучого командного бою, роботою членів журі, результатами бою, вона має право протягом 10 хвилин після закінчення командного бою подати апеляцію до оргкомітету Турніру. Апеляція подається до оргкомітету Турніру тільки капітаном команди.

Апеляція команди повинна містити в собі:

1) виклад факту порушення;
2) посилання на ті пункти умов проведення Турніру, які було порушено;
3) посилання на те, що інша команда або команди-учасниці бою, ведучий теж визнали факт порушення.

Оргкомітет разом з журі розглядає апеляцію на спільному засіданні і приймає рішення за наявності факту порушення до закінчення відповідного туру Турніру.

Претензії команди не будуть задоволені, якщо:

- порушення виходить за межі умов проведення Турніру;
- журі та інші учасники командного бою не визнають факту порушення;
- наявність або відсутність факту порушення ніяким чином не змінюють результати бою.

У випадку справедливої апеляції спосіб її задовольнити повинен бути визначено оргкомітетом та журі Турніру на спільному засіданні до закінчення відповідного туру Турніру.

11. Нагородження переможців

Нагородження переможців Турніру в командному і особистому заліках відбувається в день проведення ІІІ туру Турніру.

ЗАТВЕРДЖЕНО
наказ Управління освіти і науки
облдержадміністрації
Вистопада 2017 року № 337

Склад оргкомітету
обласного турніру юних винахідників і раціоналізаторів
у 2017/2018 навчальному році

Голова оргкомітету
Соронович Олена Юріївна — в.о. начальника Управління освіти і науки Чернігівської обласної державної адміністрації.

Співголова оргкомітету
Шкарлет Сергій Миколайович — ректор Чернігівського національного технологічного університету, доктор економічних наук, професор.

Заступник голови оргкомітету:
Заліський Анатолій Андрійович — ректор Чернігівського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти імені К.Д. Ушинського, кандидат філософських наук, доцент.

Члени оргкомітету:

Глузд Василь Іванович — начальник відділу професійної, вищої освіти, науки та по роботі з персоналом Управління освіти і науки Чернігівської облдержадміністрації;

Давиденко Андрій Андрійович — завідувач кафедри природничо-математичних дисциплін та методики їх викладання Чернігівського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти імені К.Д. Ушинського, доктор педагогічних наук, професор, винахідник;

Довбня Віктор Миколайович — проректор Чернігівського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти імені К.Д. Ушинського, доктор філософських наук, доцент;

Іванець Сергій Анатолійович — декан факультету електронних та інформаційних технологій Чернігівського національного технологічного університету, кандидат технічних наук, доцент;

Кайдаш Михайло Дмитрович	- декан механіко-технологічного факультету Чернігівського національного технологічного університету, кандидат технічних наук, доцент;
Цибуля Сергій Дмитрович	- директор навчально-наукового інституту технологій Чернігівського національного технологічного університету, доктор технічних наук, професор;
Давиденко Павло Андрійович	- старший викладач кафедри природничо-математичних дисциплін та методики їх викладання Чернігівського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти імені К.Д. Ушинського.

ЗАТВЕРДЖЕНО
наказ Управління освіти і науки
облдержадміністрації
13 листопада 2017 року № 387

Склад журі
обласного турніру юних винахідників і раціоналізаторів
у 2017/2018 навчальному році

Голова журі

Давиденко Андрій Андрійович — - завідувач кафедри природничо-математичних дисциплін та методики їх викладання Чернігівського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти імені К.Д. Ушинського, доктор педагогічних наук, професор, винахідник.

Заступник голови журі

Наумчик Павло Іванович — - доцент кафедри інформаційно-вимірювальних технологій, метрології та фізики Чернігівського національного технологічного університету, кандидат педагогічних наук.

Члени журі:

Велігорський Олександр Анатолійович — - завідувач кафедри біомедичних радіоелектронних апаратів та систем Чернігівського національного технологічного університету, доцент, кандидат технічних наук;

Давиденко Павло Андрійович — - старший викладач кафедри природничо-математичних дисциплін та методики їх викладання Чернігівського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти імені К. Д. Ушинського;

Джевага Григорій Васильович — - доцент Чернігівського національного педагогічного університету імені Т. Г. Шевченка, кандидат педагогічних наук, винахідник (за згодою);

Космач Олександр Павлович	- доцент кафедри технологій машинобудування та деревообробки Чернігівського національного технологічного університету, кандидат технічних наук;
Олексієнко Сергій Владиславович	- доцент кафедри технологій зварювання та будівництва Чернігівського національного технологічного університету, кандидат технічних наук;
Приступа Анатолій Леонідович	- завідувач кафедри інформаційно-вимірювальних технологій, метрології та фізики Чернігівського національного технологічного університету, доцент, кандидат технічних наук;
Степенко Сергій Анатолійович	- доцент кафедри інформаційно-вимірювальних технологій, метрології та фізики Чернігівського національного технологічного університету, кандидат технічних наук;
Шарий Андрій Михайлович	- директор Кувечицької загальноосвітньої школи I-II ступенів Чернігівського району Чернігівської області;

Додаток
до наказу Управління освіти і науки
Чернігівської облдержадміністрації
3 листопада 2017 року № 387

ЗАЯВКА

на участь команди _____ району (міста, ОТГ, закладу освіти обласного підпорядкування)
у обласному турнірі юних винахідників і раціоналізаторів
для учнів 9–11-х класів загальноосвітніх навчальних закладів

№ п/п	ПІБ (повністю) членів команди	Заклад освіти	Клас	Паспорт/ свідоцтво про народження	Ідентифікаційний номер	Домашня адреса	ПІБ (повністю) вчителя
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

Капітан команди:
Керівник команди: *(ПІБ (повністю), посада, кваліфікаційна категорія, звання, моб.телефон)*

Начальник відділу освіти райдержадміністрації,
начальник відділу освіти органу місцевого самоуправління,
начальник управління освіти міської ради,
керівник закладу освіти обласного підпорядкування (підпис) _____ ПІБ

М.П.