МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ СПІЛКА ГОЛІВ ОБЛАСНИХ РАД ДИРЕКТОРІВ ВНЗ І-ІІ РІВНІВ АКРЕДИТАЦІЇ ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ

МАТЕРІАЛИ VI ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ СЕРЕД СТУДЕНТІВ ВНЗ І-ІІ РІВНІВ АКРЕДИТАЦІЇ



м. Вінниця, 18-20 травня 2016 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ СПІЛКА ГОЛІВ ОБЛАСНИХ РАД ДИРЕКТОРІВ

ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ І-ІІ РІВНІВ АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ

01042,м. Київ, вул. Патріса Лумумби, 17

тел., факс 8(044) 528-65-96 E – mail: RADA_2009@ukr.net

сайт: spylka.com.ua

Наказ

" 23" листопада 2015 р

м. Київ

№46/2015

Про проведення VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки

серед студентів ВНЗ І-ІІ р.а. у 2015/2016 н. р.

З метою подальшого підвищення якості підготовки кваліфікованих фахівців, пошуку обдарованої студентської молоді та створення умов для її творчого зростання

НАКАЗУЮ:

1. Провести у 2015/2016 навчальному році за рішенням Спілки голів обласних Рад директорів **VI Всеукраїнську олімпіаду з радіоелектроніки серед студентів І – IV курсів (на базі 9-ти класів) ВНЗ І-ІІ р.а** згідно з Положенням, затвердженим оргкомітетом від 19 листопада 2015 року, у три етапи:

I етап − у грудні - лютому 2015/2016 року в кожному ВНЗ І-ІІ р.а.;

II етап — у березні-квітні 2016 року обласні олімпіади та конкурси з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ р.а. (для областей, що мають більше одного навчального закладу за відповідним напрямом підготовки).

III етап -18-20 травня 2016 року на базі Вінницького технічного коледжу.

2. Директорам ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації:

- 2.1. Забезпечити проведення I етапу Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки у зазначений термін та відповідно до Положення про Всеукраїнську олімпіаду з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II р.а.
- 2.2. Відрядити студентів-переможців І етапу змагань до визначених вищих навчальних закладів області для участі у ІІ етапі Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ р.а. Оплату відряджень учасників ІІ етапу та супроводжуючих осіб з числа викладачів здійснити за рахунок їх навчальних закладів.

3. Випусковим цикловим комісіям:

- 3.1. До 1 грудня 2015 року надіслати до вищих навчальних закладів листи-запрошення з умовами та терміном проведення відповідної олімпіади, а також координатами базового ВНЗ.
- 3.2. **Забезпечити проведення II етапу Всеукраїнської олімпіади** з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ р.а. у зазначений термін та відповідно до Положення.
- 3.3. **Подати звіт** про підсумки проведення ІІ етапу Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ р.а. у 10-ти денний термін після її завершення, на адресу базового ВНЗ.
- 3.4. До 25 березня 2016 року, з метою поповнення банку типових завдань, надіслати електронною поштою на адресу оргкомітету Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки: а) по 10 тестових завдань з дисциплін: «Радіодеталі та радіокомпоненти», «Основи теорії кіл», «Метрологія та вимірювальна техніка», «Аналогова схемотехніка», «Цифрова схемотехніка», «Джерела живлення» (кожне питання має чотири варіанта відповіді, серед яких одна правильна відповідь; питання можуть містити тестові та графічні, табличні дані); б) для проведення конкурсу з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою схему (до 30 елементів), яка представляє собою функціонально-закінчений вузол з елементами індикації та випробувана студентами навчального закладу; в) для проведення конкурсу з проектування вузла на друкованій платі з використанням САПР схему (до 50 елементів). Принципові схеми для обох конкурсів повинні бути виконані у програмі SPlan 7.0 з вказівкою маркування деталей біля елементів, а не в специфікації. Зовнішній вигляд деталей із геометричними розмірами та нумерацією виводів повинний бути поряд із принципіальною схемою на одному аркуші з чіткими вказівками, які з елементів повинні знаходитися поза платою.
- 3.5. До **20 квітня 2016 року** надіслати на **адресу оргкомітету анкети учасників** Всеукраїнської олімпіади **з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ р. а**., електронний паспорт пристрою та 10 запитань для участі у творчому конкурсі.
- 3.6. Відрядити команду з 2-х студентів-переможців ІІ етапу змагань до Вінницького технічного коледжу для участі у ІІІ етапі Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ р.а.

Оплату відряджень та організаційних внесків учасників III етапу та їх супроводжуючих з числа викладачів здійснити за рахунок їх навчальних закладів.

- **4. Оргкомітету Всеукраїнської олімпіади** з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ р.а:
 - забезпечити проведення III етапу Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ р.а. у зазначений термін та відповідно до Положення;
 - забезпечити базові ВНЗ необхідними інформаційними матеріалами.

Голова Спілки обласних Рад директорів ВНЗ І-ІІ р.а. України

А.К.Похресник

Додаток до НАКАЗУ:

УВАГА!

Оргвнесок становить 200 грн. з кожної особи і сплачується при реєстрації. Реєстрація учасників проводиться за наявності **студентського квитка або залікової книжки.**

У випадку неможливості прийняти участь у олімпіаді учасника, вказаного в заявці, обласному оргкомітету надається право надіслати студента, який посів наступне місце.

Матеріали будуть розміщені на сайтах:

http://radio-vtc.inf.ua/radioelectronika.html

ЗАЯВКИ ТА ЗАВДАННЯ ВИСИЛАТИ НА ЕЛЕКТРОННІ АДРЕСИ:

sovm@ukr.net

МАТЕРІАЛИ ОЛІМПІАДИ РОЗМІЩЕНІ НА САЙТАХ

http://radio-vtc.inf.ua/radioelectronika.html

контактні телефони оргкомітету:		
067-308-64-71	Цирульник Сергій Михайлович (Вінницький технічний коледж)	
066- 945-01-84	Ткачук Юрій Зіновійович (Івано-франківський коледж електронних приладів)	
063-951-95-32	Ємцев Олександр Анатолійович (Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ)	
097-297-43-14	Зайковський Олег Сергійович (Миколаївський політехнічний коледж)	
050-580-92-36	Приймак Віктор Адамович (Технічний коледж ТНТУ ім. І. Пулюя)	

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СПІЛКА ГОЛІВ ОБЛАСНИХ РАД ДИРЕКТОРІВ ВНЗ І-ІІ РІВНІВ АКРЕДИТАЦІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Спілки голів обласних Рад
директорів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації України
А. К. Похресник

Положення про Всеукраїнську олімпіаду з радіоелектроніки (Всеукраїнський конкурс фахової майстерності) серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації

- 1. Загальні положення
- 2. Організація проведення олімпіади
- 3. Оргкомітет олімпіади та його функції
- 4. Журі олімпіади
- 5. Функції апеляційної комісії
- 6. Порядок нагородження учасників та організаторів олімпіади
- 7. Фінансування олімпіади

1. Загальні положення

Всеукраїнська олімпіада з радіоелектроніки проводиться щорічно з метою виявлення, відбору та підтримки обдарованої студентської молоді, розвитку та реалізації здібностей студентів, стимулювання творчої праці студентів та педагогічних працівників, підвищення якості підготовки майбутніх фахівців, активізації навчально-пізнавальної діяльності студентів і навчально-виховної роботи викладачів випускних комісій, інтенсифікації та вдосконалення навчального процесу, формування команд для участі в міжнародних олімпіадах.

Олімпіада проводиться з дисциплін, що входять до циклу професійної та практичної підготовки, для студентів вищих навчальних закладів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації 1-4 курсу очної форми навчання

2. Організація проведення олімпіади

Підготовку проведення олімпіади здійснює організаційний комітет, персональний склад якого затверджується Головою спілки голів обласних рад директорів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації, до складу оргкомітету Всеукраїнської олімпіади входять досвідчені викладачі-фахівці ВНЗ І-ІІ р. а. з різних регіонів України.

В олімпіаді приймає участь команда від ВНЗ І-ІІ р.а. з двох учасників, що представляють відповідний регіон України. Олімпіада складається з трьох конкурсів та теоретичного туру:

- конкурс з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою, у якому приймає участь один з членів команди. Кожний учасник отримує схему електричну принципову та комплект радіоелементів, монтажне обладнання. Необхідно виконати трасування плати на персональному комп'ютері з використанням прикладного програмного забезпечення (LayOut) та виготовити плату з одностороннім монтажем одним з технологічних методів. При виконанні креслення (малюнка) друкованої плати необхідно забезпечити раціональне розміщення елементів відносно один одного з точки зору взаємозв'язку і впливу, передбачити естетичне, геометричне розміщення елементів, відсутність перемичок, рівномірне розміщення елементів на площині друкованої плати та звернути увагу на питому завантаженість площі плати (кількість деталей на одиницю площі). Після підготовчого етапу з виготовлення друкованої плати учасник команди, що приймає участь у даному конкурсі, виконує монтаж схеми та демонструє її працездатність. Оцінка завдання здійснюється за критеріями, що затверджуються журі олімпіади з радіоелектроніки;
- конкурс на проектування друкованого вузла з використанням САПР, у якому приймає участь другий учасник команди. Кожна команда отримує персональний комп'ютер з встановленим прикладним програмним забезпеченням (LayOut), комплект конструкторської документації. Необхідно виконати вірно трасування електричних з'єднань. Оцінка завдання здійснюється за критеріями, що затверджуються журі олімпіади з радіоелектроніки;
- конкурс з технічної творчості, у якому приймає участь обидва учасника команди. Кожна команда-учасник презентує практичну роботу «Радіомікрофон» у вигляді лабораторного макету для демонстрації та дослідження частотного мовлення в FM2 діапазоні (діапазон робочих частот 88-108 МГц; вид модуляції – частотна; частота модуляції – 300Гц...ЗКГц; живлення – 9В; антена зовнішня; вхідний сигнал – мікрофон та передбачена можливість підключення зовнішнього генератора сигналів; передбачені контрольні точки для дослідження роботи пристрою, вимірювання струму споживання та струму в антені), обґрунтовує та демонструє застосування у навчальному процесі лабораторного макету, який виконаний у навчальному закладі ВНЗ І-ІІ р.а. протягом 2015/2016 н. р. учасниками команди. До конкурсної роботи додається паспорт у трьох примірниках та 10 контрольних запитань за темою творчого конкурсу. Оцінка конкурсу здійснюється за критеріями, що затверджуються журі олімпіади з радіоелектроніки;
- теоретичний тур, у якому приймає участь другий учасник команди. Даний конкурс проводиться у вигляді комп'ютерного тестування з таких дисциплін: «Радіодеталі та радіокомпоненти», «Основи теорії кіл», «Метрологія та вимірювальна техніка», «Аналогова схемотехніка», «Цифрова схемотехніка», «джерела живлення». Учасник конкурсу відповідає на 10 тестових завдань з кожної дисципліни. Оцінка

завдання здійснюється за критеріями, що затверджуються журі олімпіади з радіоелектроніки.

3. Оргкомітет олімпіади та його функції

Оргкомітет олімпіади у кількості 5 постійно діючих членів та його голова призначаються Спілкою голів обласних Рад ВНЗ I-II рівнів акредитації України.

Оргкомітет:

- розробляє та удосконалює положення, методичні рекомендації щодо організації та проведення олімпіади, програму заходів, інформаційні листи, бланки протоколів;
- забезпечує навчальні заклади необхідними інформаційними матеріалами.
 Здійснює підготовку проведення всеукраїнської олімпіади;
- формує банк типових завдань на основі надісланих базовими ВНЗ І-ІІ р.а. та умови їх оцінювання;
- розробляє критерії оцінювання конкурсних завдань;
- розробляє і затверджує процедуру вибору складу журі олімпіади та апеляційної комісії (склад формується за годину до початку олімпіади методом жеребкування серед викладачів-фахівців з навчальних закладів, які супроводжують учасників олімпіади; до роботи журі можуть залучатись провідні фахівці підприємств радіоелектронної галузі);
- затверджує перелік номінацій щодо заохочення учасників олімпіади;
- оголошує попередні результати олімпіади;
- розглядає та затверджує результати роботи апеляційної комісії;
- затверджує та оголошує кінцеві результати VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки;
- підводить підсумки проведення VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки;
- складає звіт про результати проведення олімпіади за поданням голови журі;
- аналізує результати проведення олімпіади з метою їх використання для вдосконалення навчального процесу;
- сприяє висвітленню результатів олімпіади у засобах масової інформації та у періодичні й пресі.

4. Журі олімпіади

Журі олімпіади складається з голови та дев'яти членів (по три члени журі для незалежного оцінювання кожного конкурсного завдання).

Головою журі може бути провідний фахівець з радіотехніки та радіоелектроніки, який працює на виробництві або представляє один з навчальних закладів ВНЗ ІІІ - IV р. а. області (регіону), в якому проводиться ІІІ тур Всеукраїнської олімпіади.

Функції журі та його голови

Журі:

- вносить доповнення та уточнення до критеріїв оцінювання завдань олімпіади;
- перевіряє роботи учасників олімпіади за встановленими критеріями їх оцінювання;
- аналізує підсумки виконання студентами завдань, виявляє характерні помилки;
- визначає рейтинг учасників олімпіади по кожному конкурсу та загальний рейтинг кожної команди.

Голова журі:

- координує роботу членів журі;
- затверджує критерії оцінювання завдань олімпіади;
- передає попередні результати олімпіади до оргкомітету;
- готує подання оргкомітету про визначення номінантів та переможців.

5. Функції апеляційної комісії

Розглядає апеляції учасників олімпіади, які були подані не пізніше однієї години після оголошення попередніх результатів. До складу апеляційної комісії входить по одному члену журі, що оцінювали кожне конкурсне завдання та представник оргкомітету.

6. Визначення переможців учасників олімпіади

Переможці Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки визначаються за результатами виступів команд учасників у конкурсі з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою (1), конкурсі з проектування друкованого вузла (2), у конкурсі з технічної творчості (3) та теоретичному турі (4).

У перших двох конкурсах досягнення учасників олімпіади оцінюється за 150 бальною шкалою, в третьому та четвертому – за 50 бальною шкалою.

Переможцем олімпіади вважаються студенти (1 та 2 конкурс) та команди (3 конкурс), які зайняли 1—3 місця. Загальнокомандна першість визначається за сумою балів, які набрали учасники в усіх чотирьох конкурсах.

Наступна олімпіада проводиться у навчальному закладі області (міста), команда якої зайняла перше місце. У випадку, якщо студенти команди навчаються в різних навчальних закладах даної області (міста) олімпіада проводиться в навчальному закладі, студент якого набрав більшу кількість балів у особистому заліку.

Переможці нагороджуються грамотами, дипломами та цінними призами.

Всі учасники VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки нагороджуються дипломами.

Навчальні заклади, студенти яких ϵ учасниками VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки можуть звільняти їх від складання іспиту чи заліку з дисциплін професійно-практичної підготовки та матеріально заохочувати.

7. Фінансування олімпіади

Витрати на відрядження студентів та супроводжуючих їх осіб з числа викладачів для участі у VI Всеукраїнській олімпіаді з радіоелектроніки здійснюються їхніми навчальними закладами.

Матеріально-технічне забезпечення VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки здійснюється навчальним закладом, де вона проводиться.

Нагородження подарунками переможців VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки здійснюється за рахунок навчального закладу, де вона проводиться.

Розроблено оргкомітетом Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки Протокол №1 від 19 листопада 2015 року

Голова оргкомітету ____ С. М. Цирульник

Склад

організаційного комітету

VI Всеукраїнської олімпіади

з радіоелектроніки

серед студентів ВНЗ І-ІІ р. а.

Голова

Вінницького технічного коледжу Цирульник Сергій Михайлович голова ЦК «Радіотехніка»

Члени організаційного комітету:

- директор Вінницького технічного коледжу; голова Ради директорів ВНЗ I-II рівнів Домінський Олег Станіславович акредитації Вінницької області,
- заступник директора з навчальної роботи Миколаївського політехнічного коледжу; - Зайковський Олег Сергійович
- Смілянського промислово-економічного - Ємцев Олександр Анатолійович голова ЦК радіотехніки коледжу ЧДТУ;
- декан факультету електронних апаратів технічного коледжу ТНТУ ім. І. Пулюя; - Приймак Віктор Адамович
- коледжу електронних приладів голова ЦК фізичних дисциплін - Ткачук Юрій Зіновійович Івано-Франківського НТУНГ.

Під патронатом

Спілка голів обласних Рад директорів

ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації

Інститут модернізації змісту освіти

Міністерство освіти і науки України



























April Park Audio

технічний коледж VI Всеукраїнської олімпіади ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації Програма проведення з радіоелектроніки Вінницький серед студентів

18-20 травня



Вінниця 2016

хати трамвасм № 2, 4, 5 до зупинки «Технічний університет»

21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе 91/2

тел. 51-33-81, 51-32-30

НАШІ КОНТАКТИ

18.05.2016 (СЕРЕДА) 19.05.2016 (ЧЕТВЕР)

Зустріч учасників олімпіади,	поселення в гуртожиток
10.00	

Реєстрація учасників (106)	Формування виставки творчих робіт	учасників олімпіади (106)
10.00-12.00		

12.00-12.45

Організаційне засідання оргкомітету і керівників команд (методкабінет 312) ознайомлення з творчими роботами(106), виставкою ВТК (чит.запа) і робочими місцями (№13, 309, 412) 13.00-14.00

Підготовка до виконання конкурсного завдання №1 (412) Виконання конкурсного завдання №4 (тестування) (309) 14.00-15.30

Кава-брейк (203), оголошення результатів конкурсу №4

Екскурсія 16.15-19.00

Вечеря 19.00-20.00 Випробовування конкурсних робіт (творчий конкурс) 20.00-22.00



Сніданок 8.00-8.45

Урочисте відкриття олімпіади (актова зала коледжу) 9.00-9.45 Виконання конкурсних завдань №1 (№13) та №2(412) Екскурсія по навчальному закладу (кер. команд) 10.00-13.00

06ig 12.30-13.00 14.00-16.30

Виконання конкурсного завдання №3 (представлення творчих робіт командами учасниками олімпіади) (актова зала)

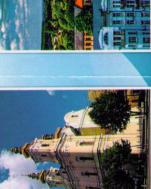
Оголошення результатів виконання конкурсного завдання №1, №3 16.30-16.45

17.00-17.30

Пішохідна екскурсія центром міста. Оголошення результатів виконання конкурсного завдання №2 17.30-21.00

21.00-21.45 Відвідування світломузичного фонтану «Рошен»

22.00-23.00 Прогулянка «Вінниця вечірня»



20.05.2016 (П'ЯТНИЦЯ)

Виселення з гуртожитку Сніданок По 9.00

9.00 - 9.45

Підведення підсумків олімпіади (актова зала), закриття олімпіади 10,00-11,30

12.00-13.30 Екскурсія до музею повітряних сил

14.00 -16.00 Святковий обід

Від'їзд учасників олімпіади 16.00





ПРЕДСТАВНИЦТВО VI ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ Серед студентів ВНЗ І-ІІ р.а. України

	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
1	Pinnyyy vo of r	Divining and Towning to Town	Дячук Євгеній Олександрович
1	Вінницький технічний коледж		Бахнівський Андрій Вітальович
	Дніпропетровська	Дніпродзержинський економічний ко-	Подзерко Віталій Русланович
2	обл.	ледж Дніпродзержинського державно- го технічного університету	Загребаєв Михайло Сергійович
	Івано-Франківська	Коледж електронних приладів	Зіняк Володимир Тарасович
3	обл.	ІФНТУНГ	Петренко Дмитро Олександро- вич
4	Миколаївська обл.	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний	Ширшов Дмитро Максимович
4	тинколатвська обл.	коледж"	Минта Богдан Леонідович
		Одеський коледж комп'ютерних тех-	Ткаченко Олександр Григорійо-
5	Одеська обл.	нологій Одеського державного еколо-	вич
		гічного університету (ОККТ ОДЕКУ)	Кирильчук Володимир Володи- мирович
6	Тернопільська обл.	Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Худзік Володимир Олегович
	тернопільська осл.	техні ший коледж тіті з ім. і.тулюя	Крочак Валентин Ігорович
		Харківський гідрометеорологічний	Андріяш Владислав Олексійо-
7 Харківська обл.		технікум Одеського державного еколо-	вич
		гічного університету (ХГМТ ОДЕКУ)	Довбиш Микита Вячеславович
8	Yankingi ka obii		Небрат В'ячеслав Валерійович
	Tapata eath	верситету телекомунікацій	Мельник Єгор Юрійович
			Бєлей Роман Сергійович
9	Харківська обл.	Харківський радіотехнічний технікум	Черкашин Володимир Андрійо- вич
10	Vanaayay va afii	Новокаховський приладобудівний тех-	Ковальов Андрій Андрійович
10	Херсонська обл.	нікум	Передрій Іван Володимирович
1.1	v	Херсонский політехнічний коледж	Торохтій Ярослав Олегович
11	Херсонська обл.	ОНПУ	Єгоров Лев Васильович
		Хмельницький політехнічний коледж	Дячук Сергій Олександрович
12	Хмельницька обл.	Національного університету "Львівська політехніка" (ХПК НУ"ЛП")	Мельничук Євген Ярославович
13	Черкаська обл.	Смілянський промислово-економічний	Постернак Владислав Анатолійович
1.5	Tophuobhu 0011.	коледж ЧДТУ	Коломійчук Євгеній Вікторович
		10	Мохначенко Владислав Сергійо-
1 /	Hanvininas	Коледж транспорту та комп'ютерних	вич
14	Чернігівська обл	технологій Чернігівського національного технологічного університету	Сичов Станіслав Володимиро-
	ного технологичного університету		вич
15	Чернівецька обл	ДВНЗ "Чернівецький політехнічний	Ткач Владислав Олегович
13	коледж"		Вишинський Василь Вікторович

ПРОТОКОЛ №2

від 18.05.2016 р.

Засідання оргкомітету VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації.

Присутні:

Голова оргкомітету: Цирульник С.М.

Члени оргкомітету: Ткачук Ю. З., Зайковський О. С.,

Ємцев О. А., Приймак В. А.

Порядок денний

- 1. Затвердження організаційного механізму проведення олімпіади.
- 2. Коригування та затвердження бази завдань для проведення олімпіади.

По першому питанню слухали членів оргкомітету, які запропонували: у відповідності з Положенням про Всеукраїнську олімпіаду з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації затвердити організаційний механізм проведення олімпіади:

1.1. Вибір журі олімпіади:

склад журі олімпіади обрати у кількості 9 осіб: 3 члена журі конкурсу з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою (ТОВ «ПромАвтоматика-Вінниця»), 3 члена журі творчого конкурсу (представники ВНЗ ІІІ-ІV рівня), 3 члена журі конкурсу на проектування друкованого вузла з використанням САПР (з числа керівників команд).

головою журі призначити – Осадчука Олександра Володимировича, д.т.н., проф., зав. каф. радіотехніки ВНТУ.

1.2. Вибір лічильної комісії.

склад лічильної комісії обрати у кількості двох осіб методом жеребкування із супроводжуючих викладачів, які не увійшли до складу журі.

Лічильна комісія

- формує протоколи затвердження журі, задачної та апеляційної комісій;
- підраховує кількість балів, розшифровує роботи та вносить результати олімпіади у протокол.

1.3. Вибір задачної комісії:

склад задачної комісії обрати у кількості 1 особи із супроводжуючих викладачів, які не увійшли до складу журі та до складу лічильної комісії. Задачна комісія формує та затверджує пакети конкурсних олімпіадних завдань (конкурс 1, 2, 4) та порядок участі учасників у конкурсі 3 (творчий конкурс). Задачна комісія визначає робочі місця учасників олімпіади методом жеребкування.

1.4. Вибір апеляційної комісії:

склад апеляційної комісії обрати у складі 5 осіб: голова журі, представник оргкомітету, 3 особи із складу журі (по одному з кожного конкурсу). Апеляційна комісія розглядає апеляції учасників у разі виникнення непорозумінь не пізніше однієї години після оголошення попередніх результатів.

1.5. Вибір спостерігачів:

спостерігачів обрати по три особи в аудиторію: по одній особі із числа супроводжуючих (не фахівців) або оргкомітету та по дві особи із числа викладачів (майстрів виробничого навчання) Вінницького технічного коледжу.

1.6. Порядок роботи журі:

члени журі розробляють критерії оцінювання завдань та затверджують їх у голови журі ;

- журі перевіряє роботи за встановленими критеріями оцінювання; журі визначає рейтинги учасників олімпіади;
- голова журі передає попередні результати олімпіади до оргкомітету; голова оргкомітету оголошує попередні результати в присутності голови журі, членів оргкомітету та супроводжуючих. На протязі години супроводжуючі (за бажанням) ознайомлюються із роботами учасників та мають можливість звернутись за поясненнями до голови і членів журі. В разі необхідності, апеляційна комісія розглядає апеляції учасників. Голова журі готує подання оргкомітету про визначення номінантів та переможців.

2 Коригування та затвердження бази завдань для проведення олімпіади

Для проведення олімпіади використовуються завдання з архіву типових завдань, що були запропоновані командами учасниками та були опубліковані на сайті з підтримки олімпіади (http://radio-vtc.inf.ua/radioelectronika.html).

Оргкомітет не бере участі у задачному комітеті, лічильній комісії та журі.

Голова оргкомітету Цирульник С. М.

Члени оргкомітету: Ткачук Ю. 3.

Зайковський О. С.

Емпев О. А.

Приймак В.А.

МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ПАКЕТІВ ОЛІМПІАДНИХ ЗАВДАНЬ 2016 р.

Конкурс з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою

Загальні положення

Кожний учасник отримує схему електричну принципіальну та комплект радіоелементів, монтажне обладнання. Необхідно виконати трасування плати на персональному комп'ютері з використанням прикладного програмного забезпечення (LayOut) [90 хвилин] та виготовити плату з одностороннім монтажем з нанесенням малюнку одним з технологічних методів. При виконанні креслення (малюнка) друкованої плати необхідно забезпечити раціональне розміщення елементів відносно один одного з точки зору взаємозв'язку і впливу, передбачити естетичне, геометричне розміщення елементів, відсутність перемичок, рівномірне розміщення елементів на площині друкованої плати та звернути увагу на питому завантаженість площі плати (кількість деталей на одиницю площі). Підготовчий етап складається з перенесення малюнку на плату, травлення, свердлення отворів власною мікро дрилю. Оцінювання підготовчого етапу не проводиться. Після підготовчого етапу з виготовлення друкованої плати учасник команди, що приймає участь у даному конкурсі, виконує монтаж схеми [90 хвилин] та демонструє її працездатність.

Вимоги до друкованої плати

Друкована плата повинна відповідати таким вимогам:

- а) розмір плати не більше 60×50 (плата тільки прямокутної форми);
- b) крок координатної сітки 2,5 мм;
- с) друковані провідники розташовуються паралельно сторонам плати та під кутом 45°;
- d) елементи розташовуються паралельно сторонам плати;
- е) отвори в платі під компоненти мають однаковий діаметр 0,8мм, контактні площадки мають діаметр не менше 2.0 мм; між ніжками мікросхеми може проходити лише 1 провідник;
- f) маркування деталей обов'язкове.

Критерії оцінювання друкованої плати*

- 1. Базова оцінка за конкурсне завдання 75 балів.
- 2. Штрафи нараховуються за:
 - кожну використану хвилину додаткового часу (не більше 30 хвилин) 0,5
 балів;
 - не відповідність розташування друкованих провідників вимогам [за кожний] –2 бали;
 - відсутність контактної площадки 0,5 бала за кожну.

Монтаж радіоелектронного пристрою*

- 1. Контрольний час на монтаж складає **90 хвилин.** Учасникам, які не впорались з завданням в контрольний час, дозволяється працювати ще **30 хвилин,** але при цьому нараховуються додаткові штрафні бали 0,5 бала за кожну використану хвилину додаткового часу.
- 2. Після закінчення монтажу пристрою учасник повинен пересвідчитись в його працездатності, при необхідності відрегулювати його, налагодити і голосом подати сигнал "готовий", після цього суддя-хронометрист відмічає час, затрачений на роботу з точністю до 1 хвилини (випробування працездатності елементної бази проводиться на робочому місці. Перевірка працездатності схеми проводиться на робочому місці).
- 3. При складанні пристрою резистори та діоди повинні мати тільки горизонтальну установку, конденсатори та транзистори вертикальну установку (рис. 1). Під час монтажу допускається заміна зіпсованих учасником радіоелементів.
 - 4. Відстань між елементами не менша 1 мм.
- 5. Загальна сума балів за монтаж пристрою визначається шляхом відрахування від 75 балів суми штрафних балів набраних кожним учасником та визначених умовами, при яких знижується оцінка. До балів, одержаних за зібраний пристрій, додаються додаткові бали за час, зекономлений при монтажу та зафіксований суддею відносно виділеного контрольного часу 90 хвилин. За

кожну повну хвилину зекономленого часу монтажу плати нараховується 0,5 бали (тільки для працездатних пристроїв).

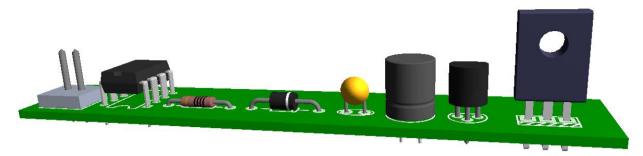
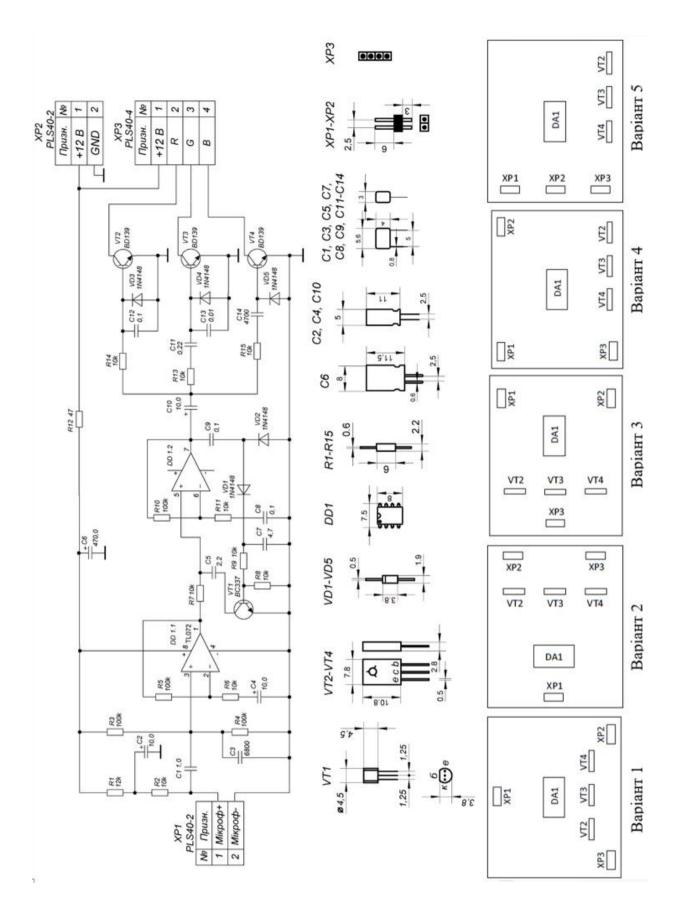


Рисунок 1 – Варіанти установки навісних елементів

Умови, при яких знижується оцінка:

- 0,5 бала за кожну використану хвилину додаткового часу;
- за неякісний монтаж радіоелемента (відсутня пайка, холодна пайка) [за кожний вивід] – 1 бал;
- невідповідність встановлення елементів вимогам технічного завдання
 [за кожний елемент] –4 бали;
- неякісне формування виводу радіоелемента [за кожний елемент] –1 бал;
- різна висота однотипних деталей 2 бали [за кожну групу однотипних елементів];
- установка елементів не відповідає технічним вимогам до монтажу 1
 бал [за кожний елемент];
- наявність перемичок:
 - а) технологічна перемичка (конструктивно передбачена при розробці плати та містить контактні площадки, встановлюється зі сторони елементів і відповідає усім вимогам до установки радіоелементів) 2 бали за кожну (одна дозволяється без штрафних балів);
 - б) нетехнологічна перемичка (зроблена при монтажі без свердління отворів для проводів) 4 бали за кожну (за винятком перетравлених доріжок, які виявлені до початку монтажу та повідомлений про них суддя);
- доріжка розрізана 4 бали за кожну;
- нерівномірність заповнення площі плати радіоелементами 5 балів;
- неякісне очищення плати (залишки флюсу) 2 бали.



Конкурс на проектування друкованого вузла

Загальні положення

Кожний учасник отримує персональний комп'ютер з встановленим прикладним програмним забезпеченням (LayOut 5.0/6.0), комплект конструкторської документації. Необхідно виконати вірно трасування електричних з'єднань.

Вимоги до об'єкта проектування

Друкована плата повинна відповідати таким вимогам:

- g) Плата одностороння, розробляється в шарах $M2(\Phi 2)$, $K1(\coprod 1)$ та $\Phi(K)$:
 - **-** M2(Ф2) мідь (знизу) колір зелений;
 - К1(Ш1) компоненти (деталі) зверху колір червоний;
 - **-** Φ фон –чорний колір;
 - **-** Ф(K) − (контур плати) − білий колір;
- h) безкорпусні (SMD) елементи не використовуються; малопотужні резистори та діоди встановлюються горизонтально;
- i) друковані провідники розташовуються паралельно сторонам плати та під кутом 45°; крок координатної сітки 2,54 мм;
- j) елементи розташовуються паралельно сторонам плати; до всіх елементів, що встановлюються на плату, обов'язкове зображення корпусу;
- к) елементи комутації, живлення, потужні елементи, що потребують застосування радіатора, змінні резистори, з'єднувачі для вхідних та вихідних сигналів на платі не встановлюються і для них передбачені контактні площадки, які розміщені вздовж сторони плати;
- 1) отвори в платі під компоненти мають рекомендований діаметр 0,8мм, контактні площадки мають діаметр не менше 1,6 мм; між ніжками мікросхеми може проводитись лише 1 провідник;
- m) контактні площадки під виводи елементів, що не використовуються, обов'язкові;
- n) ширина провідників не менша 0,4 мм; відстань між провідниками не менша 0,4 мм;
- о) маркування деталей обов'язкове;
- р) учасник зберігає крім файлу програми, ще один файл (робить Print Screen екрану з платою).

Критерії оцінювання

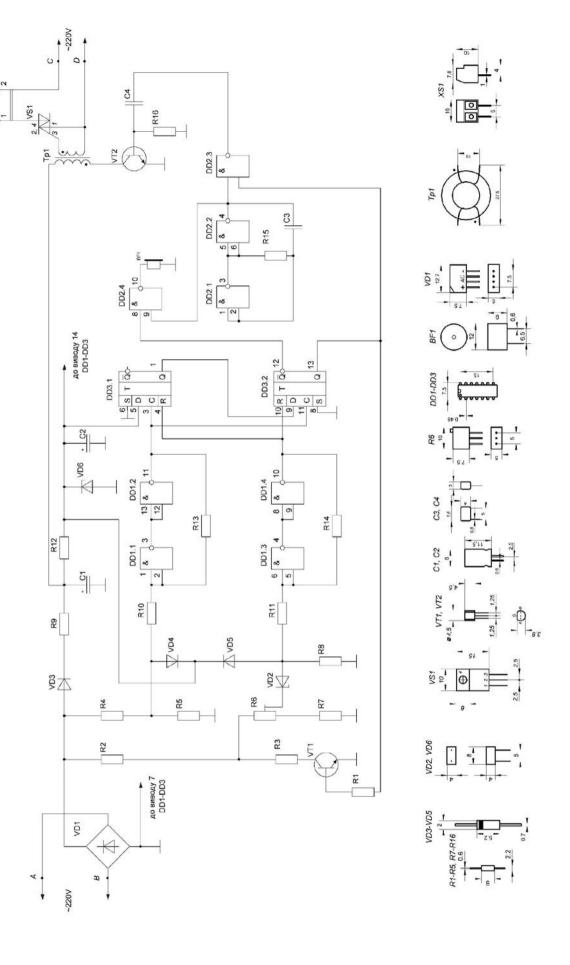
- 3. Базова оцінка за конкурсне завдання 120 балів.
- 4. Бонусні бали нараховуються для конкурсної роботи, що немає помилок, за кожну повну зекономлену хвилину 0,5 балів [0,5*Т, де Т ціла кількість зекономлених хвилин] та за мінімальну площу 15 балів [для інших учасників 15*Smin/S, де S —площа плати учасника конкурса].
- 5. Штрафи нараховуються за:
- відсутність або помилку з'єднання [за кожну] 2 бали;
- не відповідність розташування друкованих провідників вимогам [за кожний]
 –1 бал;
- не відповідність встановлення елементів вимогам [за кожний елемент] –1
 бал;
- не відповідність діаметру контактної площадки вимогам [за кожний елемент] –1 бал;
- не відповідність ширини друкованого провідника вимогам [за кожний провідник] 1 бал;
- відсутність маркування елемента [за кожний] 1 бал;
- відсутність або помилка маркування про однозначність встановлення елемента (полярні конденсатори, напівпровідникові прилади, ІМС, контактні площадки під виносні з'єднання) [за кожний елемент] – 1 бал;
- перемичка -1 бал; перемичка, що проведена під кутом 45^{0} , вважається як дві перемички [2 бали];
- відсутність контактної площадки під виводи елементів, що не використовуються [за кожний елемент] – 1 бал;
- відсутність контуру плати 1 бал (у цьому випадку бонусні бали за площу плати не нараховуються).

Трасування плати, що виконано у невідповідних шарах не розглядається.

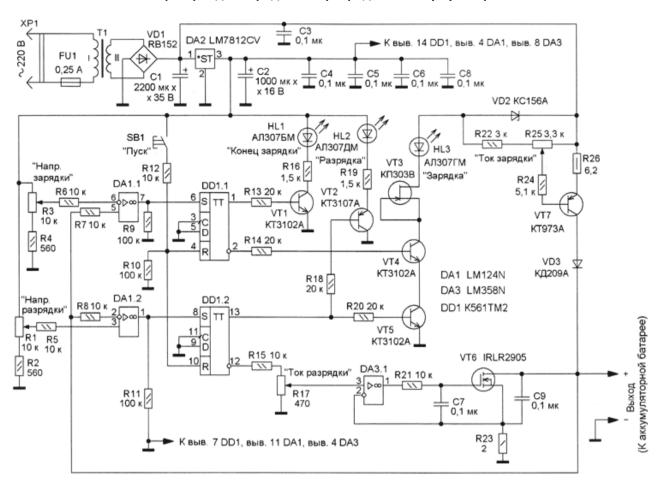
Пристрій захисту від перенапруги

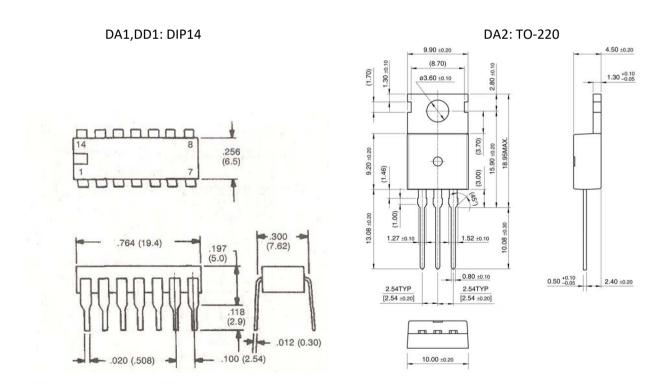
(Усі елементи розташовуються на платі)

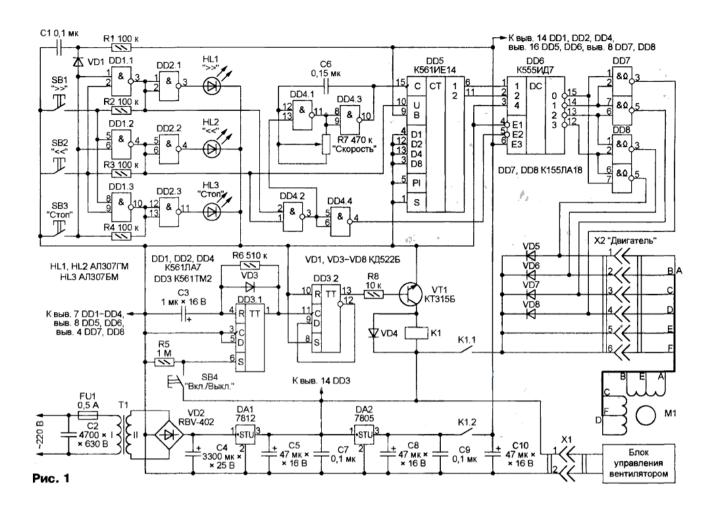
Навантаження

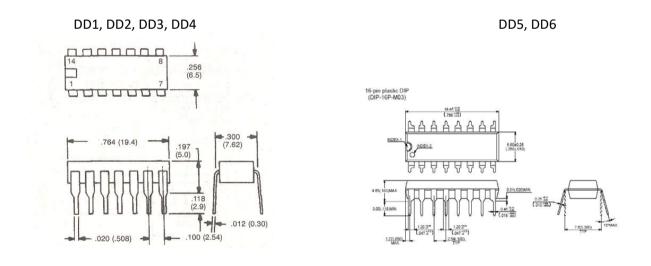


Пристрій для заряджання-розряджання акумуляторів









Світлодіоди VD1, VD3, змінний резистор R24, прансформатор Т4, резистор R22 , перемикач S1 та динамік LS винести за межі плати

Конкурс з технічної творчості

Загальні положення

Кожна команда учасник презентує творчу роботу. Творчі роботи попередньо виставляються для тестових випробувань та для загального ознайомлення учасниками олімпіади, членів журі, оргкомітету, спонсорів. Представлення творчої роботи проводиться публічно з демонстрацією презентації, у якій необхідно подати особливості схемотехнічної, конструкторської реалізації конкурсної роботи. Команда дає відповіді на питання членів журі та учасників олімпіади з інших навчальних закладів, які виникли під час презентації творчої конкурсної роботи.

Вимоги до конкурсної роботи

Кожна команда учасник для ознайомлення членів журі та оргкомітету з творчою роботою подає паспорт у 3-х примірниках та готує 10 запитань командам - учасникам за тематикою конкурсного завдання. За місяць до початку олімпіади електронний варіант паспорту та 10 запитань від команди пересилаються до оргкомітету для висвітлення на сайті підтримки олімпіади. За не дотримання вимог оргкомітет може відмовити команді участі у даному конкурсі. Кожна команда готова до демонстрації зовнішньої та внутрішньої будови приладу. Паспорт містить такі розділи: титульний лист, призначення, технічні характеристики, схема електрична принципова, опис роботи, перелік елементів, інструкція з використання.

Критерії оцінювання

- 1. Експертна комісія проводить тестові випробування на відповідність вимогам технічного завдання та вибудовує рейтингову шкалу.
- 2. Журі конкурсу аналізує практичні вироби, презентації за критеріями: актуальність та відповідність тематиці (1...10 балів), оригінальність схемотехнічних рішень (1...10 балів), теоретичну підготовку кожної команди учасниці (1...10 балів), естетичність оформлення та дизайн творчої роботи, паспорт та самостійність виконання роботи (1...10 балів).

- 3. Учасники олімпіади оцінюють конкурсні роботи у вигляді голосування за 1, 2, 3 місце без права голосування за свою команду з відповідними балами 4,
 - 3, 2.
- 4. Журі підраховує суму балів, що виставили кожній команді учасники олімпіади, та визначає загальний рейтинг з врахуванням оцінок журі та голосування учасників олімпіади, як середнє арифметичне. Максимальна оцінка 50 балів.

Теоретичний тур

Загальні положення

Теоретичний тур проводиться у вигляді комп'ютерного тестування з таких дисциплін: «Радіодеталі та радіокомпоненти», «Основи теорії кіл», «Метрологія та вимірювальна техніка», «Аналогова схемотехніка», «Цифрова схемотехніка», «Джерела живлення».

Кожне тестове завдання має чотири варіанта відповіді, серед яких одна правильна відповідь; питання можуть містити тестові та графічні, табличні дані. Тестові завдання, що надіслали навчальні заклади, попередньо виставляються для загального доступу усім учасникам олімпіади.

До 10 тестових завдань з кожної дисципліни вибираються випадково програмним забезпеченням перед початком теоретичного туру. Всі учасники відповідають на 50 однакових тестових завдань (до 10 з кожної дисципліни), які кожному учаснику надходять у довільному порядку.

Час проведення теоретичного туру – 60 хвилин.

Критерії оцінювання

- 1. Кожна правильна відповідь оцінюється 1 балом.
- 2. Перевірка відповіді проводиться у програмі комп'ютерного тестування.
- 3. Максимальна кількість балів 50.
- 4. На комп'ютері-сервері зберігається статистика по кожному учаснику. Результати комп'ютерного тестування доводяться до учасників олімпіади по завершенню теоретичного туру.

ПРОТОКОЛ №1

від 18.05.2016 р.

Засідання лічильної комісії VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації.

Присутні:

- 1. Сидоренко Денис Сергійович
- 2. Ковальова Тетяна Іванівна

Порядок проведення

Затвердити членів журі.

За поданням оргкомітету обрати членів журі для конкурсу з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою з провідних фахівців ТОВ «ПромАвтоматика - Вінниця», для творчого конкурсу обрати журі з провідних науковців та представників ВНЗ ІІІ-ІV рівня акредитації та обрати шляхом жеребкування з 13 осіб, що супроводжують учасників олімпіади, журі конкурсу з конструювання друкованого вузла:

- 1- конкурс (конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою)
 - 1) Кравець Олександр Миколайович Технічний директор ТОВ «ПромАвтоматика - Вінниця»
 - 2) Вознюк Віталій Анатолійович Начальник відділу виробництва ТОВ «ПромАвтоматика Вінниця»
 - 3) Цимбалюк Сергій Вікторович Начальник відділу розробок ТОВ «ПромАвтоматика Вінниця»
- 2- конкурс (конструювання друкованого вузла)
 - Аронець Олександр Володимирович Коледж електронних приладів ІФНТУНГ;
 - Жмурко Володимир Павлович *Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ*;
 - Уткіна Надія Євгенівна Херсонський політехнічний коледж ОНПУ;

3 – конкурс (технічна творчість)

- Осадчук Олександр Володимирович (д.т.н., проф., зав. каф. радіотехніка ВНТУ)
- Яськів Володимир Іванович (к.т.н., доц., декана факультету прикладних інформаційних технологій та електроінженерії ТНТУ ім. І. Пулюя)
- Політанський Леонід Францович (д.т.н., проф., зав. каф. радіотехніки та інформаційної безпеки ЧНУ ім. Ю. Федьковича).

18.05.2016

Підписи:

ПРОТОКОЛ №3

від 18.05.2016 р.

Засідання лічильної комісії VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації.

Присутні:

- 1. Сидоренко Денис Сергійович
- 2. Ковальова Тетяна Іванівна

Порядок проведення

Затвердити членів апеляційної комісії.

Шляхом жеребкування було обрано апеляційну комісію у складі:

- 1. Вознюк В. А. член журі конкурсу 1
- 2. Цирульник С. М. голова оргкомітету
- 3. Аронець О. В. член журі конкурсу 2
- 4. Приймак В. А. член оргкомітету (конкурс 4)
- 5. Яськів В. І. член журі конкурсу 3

18.05.2016 Підписи:

ПРОТОКОЛ №2

від 18.05.2016 р.

Засідання лічильної комісії VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації.

	•	
Присутн	1	•
11piio j iii	•	•

- 1. Сидоренко Денис Сергійович
- 2. Ковальова Тетяна Іванівна

Порядок проведення

Затвердити склад задачної комісії:

- Гавронський Віталій Євгенович (Хмельницький політехнічний коледж Національного університету "Львівська політехніка");
- Машута Людмила Володимирівна (Харківський радіотехнічний технікум).

18.05.2016

Підписи:

VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації

(конкурс з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою)

No॒	Навчальний заклад	ПІБ	Сумарний бал	Рейтинг
1	Коледж транспорту та комп'ютерних технологій Чернігівського НТУ	Мохначенко Влади- слав Сергійович	150	1
2	Харківський коледж ДУТ	Небрат В'ячеслав Валерійович	148,5	2
3	Смілянський промислово- економічний коледж Черкаського ДТУ	Постернак Владис- лав Анатолійович	147,5	2
4	Вінницький технічний коледж	Дячук Євгеній Оле- ксандрович	143,5	3
5	ДВНЗ "Чернівецький політехніч- ний коледж"	Ткач Владислав Олегович	142,5	3
6	Херсонский політехнічний коледж ОНПУ	Торохтій Ярослав Олегович	128	4
7	Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Худзік Володимир Олегович	125,5	5
8	Новокаховський приладобудівний технікум	Ковальов Андрій Андрійович	123,5	6
9	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Зіняк Володимир Тарасович	110	7
10	Хмельницький політехнічний коледж НУ "ЛП"	Дячук Сергій Олек- сандрович	59,5	8
11	Харківський гідрометеорологічний технікум ОДЕКУ	Андріяш Владислав Олексійович	52	9
12	Харківський радіотехнічний техні- кум	Бєлей Роман Сергі- йович	51,5	9
13	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Ширшов Дмитро Максимович	46,5	10
14	Дніпродзержинський економічний коледж ДДТУ	Подзерко Віталій Русланович	1,5	11
15	Одеський коледж комп'ютерних технологій ОДЕКУ	Ткаченко Олександр Григорійович	0	12

Член лічильної комісії:	/Т. І. Ковальова/
Член журі:	/В. А. Вознюк/
Член оргкомітета:	/Ю. З. Ткачук/

VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації

(конкурс з проектування друкованого вузла)

№	Навчальний заклад	ПІБ	Сумарний бал	Рейтинг
1	Вінницький технічний ко-	Бахнівський Анд-	142	1
	ледж	рій Вітальович		
2	Новокаховський приладобу-	Передрій Іван Во-	108	2
	дівний технікум	лодимирович		
3	Технічний коледж ТНТУ ім.	Крочак Валентин	99	3
	І.Пулюя	Ігорович		
4	ДВНЗ "Миколаївський полі-	Минта Богдан Ле-	97	3
	технічний коледж"	онідович		
5	Харківський гідрометеороло-	Довбиш Микита	85	4
	гічний технікум ОДЕКУ	Вячеславович		•
6	Коледж електронних прила-	Петренко Дмитро	84	4
	дів ІФНТУНГ	Олександрович		•
7	Смілянський промислово-	Коломійчук Євге-		
	економічний коледж Черка-	ній Вікторович	77	5
	ського ДТУ	_		
8	Харківський коледж Держав-	Мельник Єгор		
	ного університету телекому-	Юрійович	61	6
	нікацій			
9	Одеський коледж	Кирильчук Воло-		
	комп'ютерних технологій	димир Володими-	59	7
	ОДЕКУ	рович		
10	Коледж транспорту та	Сичов Станіслав		
	комп'ютерних технологій	Володимирович	54	8
	Чернігівського НТУ	_		
11	Харківський радіотехнічний	Черкашин Воло-	10	9
	технікум	димир Андрійович	_	

Член лічильної комісії:	/Д. С. Сидоренко /
Член журі:	/О.В. Аронець/
Член оргкомітета:	/О. А. Ємець/

VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації (*творчий конкурс*)

рыны икредитици (тоор или конкурс)				
Навчальний заклад	ПІБ	Сумарний бал	Рейтинг	
Di	Дячук Євгеній Олександрович	12.6	1	
Вінницький технічний коледж	Бахнівський Андрій Вітальович	43,6	1	
Новокаховський приладобудівний те-	Ковальов Андрій Андрійович	37,5	2	
хнікум	Передрій Іван Володимирович	31,3	4	
Смілянський промислово-економічний	Постернак Владислав Анатолійович	27.4	2	
коледж ЧДТУ	Коломійчук Євгеній Вікторович	37,4	2	
Харківський гідрометеорологічний	Андріяш Владислав Олексійович			
технікум Одеського державного екологічного університету (ХГМТ ОДЕ- КУ)	Довбиш Микита Вячеславович	33	3	
Харківський коледж Державного уні-	Небрат В'ячеслав Валерійович	22	2	
верситету телекомунікацій	Мельник Єгор Юрійович	32	3	
T	Худзік Володимир Олегович	20.0	4	
Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Крочак Валентин Ігорович	30,9	4	
Одеський коледж комп'ютерних тех-	Ткаченко Олександр Григорійович			
нологій Одеського державного екологічного університету (ОККТ ОДЕКУ)	Кирильчук Володимир Володимирович	28,9	5	
Коледж транспорту та комп'ютерних	Мохначенко Владислав Сергійович		_	
технологій Чернігівського національного технологічного університету	Сичов Станіслав Володимирович	25,3	6	
Хмельницький політехнічний коледж	Дячук Сергій Олександрович		_	
Національного університету "Львівська політехніка" (ХПК НУ"ЛП")	Мельничук Євген Ярославович	23,9	7	
Херсонский політехнічний коледж	Торохтій Ярослав Олегович	23	8	
ОНПУ	Єгоров Лев Васильович	23	O	
ДВНЗ "Миколаївський політехнічний	Ширшов Дмитро Максимович	22,7	8	
коледж"	Минта Богдан Леонідович	22,7	0	
ДВНЗ "Чернівецький політехнічний	Ткач Владислав Олегович	21,3	9	
коледж"	Вишинський Василь Вікторович	21,3	,	
Харківський радіотехнічний технікум	Бєлей Роман Сергійович	17,3	10	
ларківський радіотелнічний телнікум	Черкашин Володимир Андрійович	17,5	10	
Коледж електронних приладів	Зіняк Володимир Тарасович	16,7	11	
ІФНТУНГ	Петренко Дмитро Олександрович	10,7	11	
Дніпродзержинський економічний ко-	Подзерко Віталій Русланович	15.2	12	
ледж Дніпродзержинського державного технічного університету	Загребаєв Михайло Сергійович	15,3	12	

Член лічильної комісії:	/T. I. k	Совальова/
Член журі:	/ B. I	Яськів/
Член оргкомітета:	/B. A.	Приймак/

VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації (теоретичний конкурс)

Навчальний заклад	ПІБ	Сумарний бал	Рейтинг
Вінницький технічний коледж	Дячук Євгеній Олександрович Бахнівський Андрій Вітальович	29	8
Новокаховський приладобудівний технікум	Ковальов Андрій Андрійович Передрій Іван Володимирович	28	9
Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Постернак Владислав Анатолійович Коломійчук Євгеній Вікторович	30	7
Харківський гідрометеорологічний технікум Одеського державного екологічного університету (ХГМТ ОДЕ-КУ)	Андріяш Владислав Олексійович Довбиш Микита Вячеславович	22	12
Харківський коледж Державного університету телекомунікацій	Небрат В'ячеслав Валерійович Мельник Єгор Юрійович	33	6
Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Худзік Володимир Олегович Крочак Валентин Ігорович	43	2
Одеський коледж комп'ютерних технологій Одеського державного екологічного університету (ОККТ ОДЕКУ)	Ткаченко Олександр Григорійович Кирильчук Володимир Володимирович	- 25	10
Коледж транспорту та комп'ютерних технологій Чернігівського національного технологічного університету	Мохначенко Владислав Сергійович Сичов Станіслав Володимирович	- 36	4
Хмельницький політехнічний коледж Національного університету "Львівська політехніка" (ХПК НУ"ЛП")	Дячук Сергій Олександрович Мельничук Євген Ярославович	- 35	5
Херсонский політехнічний коледж ОНПУ	Торохтій Ярослав Олегович Єгоров Лев Васильович	49	1
ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Ширшов Дмитро Максимович Минта Богдан Леонідович	30	7
ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж"	Ткач Владислав Олегович Вишинський Василь Вікторович	43	2
Харківський радіотехнічний технікум	Бєлей Роман Сергійович Черкашин Володимир Андрійович	41	3
Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Зіняк Володимир Тарасович Петренко Дмитро Олександрович	42	3
Дніпродзержинський економічний ко- ледж Дніпродзержинського державно- го технічного університету	Подзерко Віталій Русланович Загребаєв Михайло Сергійович	- 24	11

VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ (19.05.2016)

№ 3/п	Навиальнии заклал/ ШЬ учасниктв					
1	Вінницький технічний коледж	Дячук Євгеній Олександрович Бахнівський Андрій Вітальович	358,1	ı		
2	Дніпродзержинський економічний коледж Дніпродзержинського державного технічного університету	Подзерко Віталій Русланович Загребаєв Михайло Сергійович	44,8	15		
3	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Зіняк Володимир Тарасович Петренко Дмитро Олександрович	240,7	7		
4	ДВНЗ "Миколаївський політехніч- ний коледж"	Ширшов Дмитро Максимович Минта Богдан Леонідович	188,2	9		
5	Одеський коледж комп'ютерних технологій Одеського державного екологічного університету	Ткаченко Олександр Григорійович Кирильчук Володимир Володимирович	120,9	13		
6	Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Худзік Володимир Олегович Крочак Валентин Ігорович	298,4	4		
7	Харківський гідрометеорологічний технікум Одеського державного екологічного університету	Андріяш Владислав Олексійович Довбиш Микита Вячеславович	195	8		
8	Харківський коледж Державного університету телекомунікацій	Небрат В'ячеслав Валерійович Мельник Єгор Юрійович	277,5	5		
9	Харківський радіотехнічний техні- кум	Бєлей Роман Сергійович Черкашин Володимир Андрійович	113,8	14		
10	Новокаховський приладобудівний технікум	Ковальов Андрій Андрійович Передрій Іван Володимирович	318	II		
11	Херсонский політехнічний коледж ОНПУ	Торохтій Ярослав Олегович Єгоров Лев Васильович	181	11		
12	Хмельницький політехнічний ко- ледж Національного університету "Львівська політехніка"	Дячук Сергій Олександрович Мельничук Євген Ярославович	126,4	12		
13	Смілянський промисловоекономічний коледж ЧДТУ	Постернак Владислав Анатолійович Коломійчук Євгеній Вікторович	302,9	III		
14	Коледж транспорту та комп'ютерних технологій ЧНТУ	Мохначенко Владислав Сергійович Сичов Станіслав Володимирович	271,3	6		
15	ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж"	Ткач Владислав Олегович Вишинський Василь Вікторович	187,8	10		

Exemptor		тнитйэЧ		L	I	L	D	7		0		13	_	A		٥	0	4		1.1		ш		11	11		71				0		•
Recycpathce.not onlymique a particle are perfectly received to the control of t		пед йинцеи	CA		358,1	•	44,8	2407	7.00	188 2	7,001	120 0	2,041	706	+,064	105	257	3776	C,112	112 0	0,611	318	OTC	101	101	1,26,1	120,4	20.0	202,9	271 2	Ce112		
Secytpailsteroi oniviniaria 3 parioe.nektroniku cepera crygentiaes 115 115		лечнай курс	Micue											ш								1	•			Ħ	=	E	•		===		
Всеукраїнської олімп ий заклам ПІБ учасників ий коледж го технічного університету уний коледж" чиній коледж" чиній коледж" чиній коледжул ий технікум Одеського ситету (ХІТМТ ОДЕКУ) улюя ий технікум ренж Національного педж Національного ренжа" (ХІТК НУ")ПІ") ичний коледж ЧДТУ ренку технологій урних технологій	(910)	Теоре	Бапк		53	90	87	30	20	cc	77	33	2	W	f	30	7	78	00	35	c	40	4	3.0	20	67	43	LV	14	W	74.		2
Всеукраїнської олімп ий заклам ПІБ учасників ий коледж го технічного університету уний коледж" чиній коледж" чиній коледж" чиній коледжул ий технікум Одеського ситету (ХІТМТ ОДЕКУ) улюя ий технікум ренж Національного педж Національного ренжа" (ХІТК НУ")ПІ") ичний коледж ЧДТУ ренку технологій урних технологій	19.05.2	і конкурс	Micue		Ι											ш		ш	=			ш	=					ш	=				_
Всеукраїнської олімп ий заклам ПІБ учасників ий коледж го технічного університету уний коледж" чиній коледж" чиній коледж" чиній коледжул ий технікум Одеського ситету (ХІТМТ ОДЕКУ) улюя ий технікум ренж Національного педж Національного ренжа" (ХІТК НУ")ПІ") ичний коледж ЧДТУ ренку технологій урних технологій	птації (Творчий	_	_	43,6	0 4	ξ.CI	16.7	10,7	77 7	1,77	28.0	5,02	30.0	5,00	23	CC	23	76	17.2	C, / I	375	G61G	22	77	0 00	6,52	27.4	4,10	25.2	C.(12		č
Всеукраїнської олімп ий заклам ПІБ учасників ий коледж го технічного університету уний коледж" чиній коледж" чиній коледж" чиній коледжул ий технікум Одеського ситету (ХІТМТ ОДЕКУ) улюя ий технікум ренж Національного педж Національного ренжа" (ХІТК НУ")ПІ") ичний коледж ЧДТУ ренку технологій урних технологій	акред	нурс з ууювання ованого узла			_					ш				ш																			_
Всеукраїнської олімп ий заклам ПІБ учасників ий коледж го технічного університету уний коледж чиній коледж чиній коледж ий технікум ий технікум ий технікум ий технікум ж ОНПУ ж ОНПУ кнай коледж ЦПУ педж Національного пінка" (ХПК НУ"ЛП") инчий коледж ЦПУ кнай коледж ЦПУ педж Національного педж Національно	рівнів	а Кон констр друк в	+	┢	142	٠	>	8	0	0.7	16	9	50	00	22	30	6	61	10	\$	2	100	201	•		•	-	77	`	24	5		•
Всеукраїнської олімп ий заклам ПІБ учасників ий коледж го технічного університету уний коледж" чиній коледж" чиній коледж" чиній коледжул ий технікум Одеського ситету (ХІТМТ ОДЕКУ) улюя ий технікум ренж Національного педж Національного ренжа" (ХІТК НУ")ПІ") ичний коледж ЧДТУ ренку технологій урних технологій	НЗ І-П	нкурс з узовання т нопогії говлення електрон-	<u>a</u> .	_																												L	
Всеукраїнської олімп ий заклам ПІВ учасників ий коледж го технічного університету уний коледж" чний коледж" чний коледж" чний коледжул ий технікум Одеського ситету (ХІТМТ ОДЕКУ) о університету ж ОНПУ ж ОНПУ над національного ніка" (ХІТК НУ"ЛІП") мічний коледж ЧДТУ рянх технологій рянх технологій рянх технологій	нтів В	Констр тех виго радіо	Бали		143,	,	C, I	110	110	46.5	,	-	•	125	14.7,	53	75	1 40	140,	515	۰,1۲	133	16.7	100	170	3 03	C, 40	1 47	14/,	150	no.		
III O O O O O O O O O O O O O O O O	Всеукраїнської олімп	ний заклац/ ПІБ учасників		Tame Caracham																			I									Г	I Kay byadyichas Unerosiy
Ніданни в від від від від від від від від від в		N H/s		İ	-		7			4		4		,		,		•		o		10	_	;	_	_	7	91	_	1,4	-		

СТРУКТУРИ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУВАЛИ РОБОТУ VI ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ серед студентів ВНЗ І-ІІ р.а. України

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ ОЛІМПІАДИ

No	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
1	Вінницька	Вінницький технічний коледж	к.т.н., доцент, Цирульник Сергій Михайлович, голова оргкомітету
2	Вінницька	Вінницький технічний коледж	к.п.н., доцент, Домінський Олег Станіславович, директор коледжу
3	Івано-Франківська	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Ткачук Юрій Зіновійович
4	Тернопільська	Технічний коледж ТДТУ ім. І.Пулюя	Приймак Віктор Адамович
5	Миколаївська	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Зайковський Олег Сергійович
6	Черкаська	Смілянський промисловоекономічний коледж ЧДТУ	Ємцев Олександр Анатолійо- вич

ЖУРІ

$N_{\underline{0}}$	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
1	Івано-Франківська	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Аронець Олександр Васильович
2	Херсонська	Херсонский політехнічний коледж ОНПУ	Уткіна Надія Євгенівна
3	Черкаська	Смілянський промислово- економічний коледж ЧДТУ	Жмурко Володимир Павло- вич

ЛІЧИЛЬНА КОМІСІЯ

№	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
1	Харківська	Харківський коледж Державного університету телекомунікацій	Сидоренко Денис Сергі- йович
2	Чернігівська	Коледж транспорту та комп'ютерних технологій Чернігівського національного технологічного університету	Ковальова Тетяна Іванів- на

ЗАДАЧНА КОМІСІЯ

No	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
1	Хмельницька	Хмельницький політехнічний коледж Національного університету "Львівська політехніка"	Гавронський Віталій Євгенович
2	Харківська	Харківський радіотех- нічний технікум	Машута Людмила Володимирівна

АПЕЛЯЦІЙНА КОМІСІЯ

No॒	Область	Навчальний заклад/ підприємство	П.І.Б керівника
1	Вінницька	ТОВ «ПромАвтоматика»	Вознюк Віталій Анатолійович
2	Вінницька	Вінницький технічний коледж	к.т.н., Цирульник Сергій Михайлович, голова орг- комітету
3	Івано-Франківська	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Аронець Олександр Ва- сильович
4	Тернопільська	Тернопільський державний технічний університет ім. І. Пулюя	Яськів Володимир Іванович
5	Тернопільська	Технічний коледж ТДТУ ім. І.Пулюя	Приймак Віктор Адамо- вич

ПЕРЕМОЖЦІ V ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації України

У конкурсі з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою переможцями стали: Мохначенко Владислав (коледж транспорту та комп'ютерних технологій Чернігівського національного технологічного університету) — 1 місце, Небрат В'ячеслав (Харківський коледж Державного університету телекомунікацій), Постернак Владислав (Смілянський промислово-економічного коледж Черкаського державного технічного університету) — 2 місце, Дячук Євгеній (Вінницький технічний коледж), Ткач Владислав (ДВНЗ «Чернівецький політехнічний коледж») — 3 місце.

У конкурсі з проектування друкованого вузла з використанням САПР переможцями стали: Бахнівський Андрій (Вінницький технічний коледж) — 1 місце, Передрій Іван (Новокаховський приладобудівний технікум) — 2 місце, Крочак Валентин (технічний коледж Тернопільського державного технічного університету ім. І. Пулюя), Минта Богдан (ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж") — 3 місце.

У творчому конкурсі переможцями стали: команда Вінницького технічного коледжу — 1 місце, команда Новокаховського приладобудівного технікуму та команда Смілянського промислово-економічного коледжу ЧДТУ — 2 місце, команда Харківського гідрометеорологічного технікуму Одеського державного екологічного університету та команда Харківського коледжу Державного університету телекомунікацій — 3 місце.

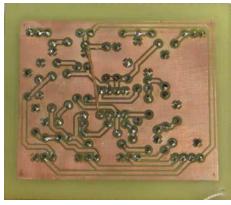
У теоретичному конкурсі переможцями стали: Передрій Іван (Ново-каховський приладобудівний технікум) — 1 місце, Крочак Валентин (технічний коледж Тернопільського державного технічного університету ім. І. Пулюя), Мельничук Євген (Хмельницький політехнічний коледж Національного університету «Львівська політехніка») — 2 місце; Сичов Станіслав (коледж транспорту та комп'ютерних технологій Чернігівського національного технологічного університету), Коломійчук Євгеній (Смілянський промислово-економічного коледж ЧДТУ) — 3 місце.

Загальнокомандні місця VI Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки розподілись: 1 місце — команда Вінницького технічного коледжу у складі Дячук Євгеній, Бахнівський Андрій (керівник — Ткачук В. М.); 2 місце — команда Новокаховського приладобудівного технікуму у складі Ковальов Андрій, Передрій Іван (керівник — Опята Ю. О.); 3 місце — команда Смілянського промислово-економічного коледжу ЧДТУ у складі Коломійчук Євгеній та Постернак Владислав (керівник — Жмурко В. П.).

Робота, що посіла 1 місце у конкурсі з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою

(схема – варіант 4)





Робота, що посіла 1 місце у конкурсі з проектування друкованого вузла (схема – варіант 1)

