

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
СПІЛКА ГОЛІВ ОБЛАСНИХ РАД ДИРЕКТОРІВ ВНЗ I-II РІВНІВ АКРЕДИТАЦІЇ

МАТЕРІАЛИ
IV ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ
СЕРЕД СТУДЕНТІВ ВНЗ I-II РІВНІВ АКРЕДИТАЦІЇ



м. Вінниця, 21-23 травня 2014 р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СПІЛКА ГОЛІВ ОБЛАСНИХ РАД ДИРЕКТОРІВ

ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ І-ІІ РІВНІВ АКРЕДИТАЦІЇ УКРАЇНИ

м. Київ – 01042, вул. П.Лумумби, 17

тел./факс 528-65-96

Наказ № 43

„ 07 ” листопада 2013 р

м. Київ

Про проведення IV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ р. а у 2013/2014 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 2013/2014 навчальному році за рішенням Спілки голів обласних Рад директорів **IV 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 31 жовтня 2013 року, у три етапи:

I етап – у грудні – січні 2013/2014 року в кожному ВНЗ І-ІІ р.а.;

II етап – у лютому - березні 2014 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 – 21 – 23 травня 2014 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 І-ІІ р.а .

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

3. Випусковим цикловим комісіям:

3.1. **До 1 грудня 2013 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 I-II р.а.** у зазначений термін та відповідно до Положення.

3.3. **Подати звіт** про підсумки проведення II етапу Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II р.а. у 10-ти денний термін після її завершення, на адресу базового ВНЗ.

3.4. **До 20 лютого 2014 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» (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 друкованої платі з використанням САПР схему (до 50 елементів). Принципіальна схема для обох конкурсів виконана 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 15 квітня 2014 року** надіслати на адресу оргкомітету анкети учасників Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II р. а.

3.6. Відрядити команду з 2-х студентів-переможців II етапу змагань до Вінницького технічного коледжу для участі у III етапі Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II 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 I-II р.а:

– забезпечити проведення III етапу Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II р.а. у зазначений термін та відповідно до Положення;

– забезпечити базові ВНЗ необхідними інформаційними матеріалами.

Голова Спілки обласних Рад директорів
ВНЗ I-II 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, sovm@list.ru

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)
063-957-00-98	Осіпов Віктор Валентинович (Смілянський радіотехнікум)
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, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
СПІЛКА ГОЛІВ ОБЛАСНИХ РАД ДИРЕКТОРІВ ВНЗ I-II РІВНІВ
АКРЕДИТАЦІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Спілки голів обласних Рад
директорів ВНЗ I-II рівнів акредитації України
_____ А. К. Похресник

**Положення про Всеукраїнську олімпіаду з радіоелектроніки (Всеукраїнський конкурс фахової майстерності)
серед студентів ВНЗ I-II 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 I-II 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 I-II рівнів акредитації, до складу оргкомітету Всеукраїнської олімпіади входять досвідчені викладачі-фахівці ВНЗ I-II р. а. з різних регіонів України.

В олімпіаді приймає участь команда від ВНЗ I-II р.а. з двох учасників, що представляють відповідний регіон України. Олімпіада складається з трьох кон-

курсів та теоретичного туру:

- *конкурс з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою*, у якому приймає участь один з членів команди. 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) 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 затверджується 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 затверджується журі олімпіади з радіоелектроніки;
- *конкурс з технічної творчості*, у якому приймає участь обидва учасники команди. Кожна команда-учасник презентує практичну роботу за напрямом «Генератор сигналів (форма сигналів – синусоїда, прямокутні імпульси, діапазон частот – 10Гц-10МГц, вихідна напруга – не менше 1В, вихідний опір – 600 Ом)» (обґрунтовує та демонструє застосування у навчальному процесі), яка виконана у навчальному закладі ВНЗ I-II р.а. протягом 2013/2014 н. р. учасниками команди. До конкурсної роботи додається паспорт у трьох примірниках. Оцінка конкурсу здійснюється за критеріями, що затверджується 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». Учасник конкурсу відповідає на 10 тестових завдань з кожної дисципліни. Оцінка завдання здійснюється за критеріями, що затверджується 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 I-II 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);
- затверджує перелік номінацій щодо заохочення учасників олімпіади;
- оголошує попередні результати олімпіади;
- розглядає та затверджує результати роботи апеляційної комісії;
- затверджує та оголошує кінцеві результати IV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки;
- підводить підсумки проведення IV 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 періодичній пресі.

4. Журі олімпіади

Журі олімпіади складається з голови та дев'яти членів (по три члена 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 III - IV р. а. області (регіону), в якому проводиться III 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 команди учасників від областей (м. Києва та м. Севастополя) 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 IV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки нагороджуються дипломами.

Навчальні заклади, студенти яких є учасниками IV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки можуть звільняти їх від складання іспиту чи заліку з дис-

циплін професійно-практичної підготовки і матеріально заохочувати.

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

7. Фінансування олімпіади

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

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

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

Розроблено оргкомітетом
Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки
Протокол №1 від 31 жовтня 2013 року
Голова оргкомітету
_____ С. М. Цирульник

Склад
організаційного комітету
IV Всеукраїнської олімпіади
з радіоелектроніки
серед студентів ВНЗ I-II р. а.

Голова
Цирульник Сергій Михайлович
(м. Вінниця)
Члени організаційного комітету
- Домініський Олег Станіславович
(голова Ради директорів ВНЗ I-II рівнів
акредитації Вінницької області,
директор Вінницького технічного коледжу)
- Зайковський Олег Сергійович
(м. Миколаїв)
- Осіпов Віктор Валентинович
(м. Сміла)
- Приймак Віктор Адамович
(м. Тернопіль)
- Ткачук Юрій Зіновійович
(м. Івано-Франківськ)

Під патронатом



Міністерство освіти та науки України
Інститут інноваційних технологій і
змісту освіти
Спілка голів обласних Рад директорів
ВНЗ I-II р.а.

Вінницький технічний коледж

Програма проведення
IV Всеукраїнської олімпіади
з радіоелектроніки
серед студентів ВНЗ
I-II рівнів акредитації
21-23 травня



НАШІ КОНТАКТИ

21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе 91/2
тел. 51-33-81, 51-32-30
<http://vts.vn.ua>
Іхати трамваєм № 2, 4, 5 до зупинки «Студентська»

Вінниця 2014

21.05.2014 (СЕРЕДА)

7.00 - 10.00	Зустріч учасників олімпіади, поселення в гуртожиток
10.00-12.00	Регістрація учасників (106) Формування виставки творчих робіт учасників олімпіади (107) Кава - бреjk (203)
12.00-12.45	Обід
13.00-14.00	Організаційне засідання оргкомітету і керівників команд (методкабінет 312) Ознайомлення з творчими роботами(107), виставкою ВТК і робочими місцями (№13, 304, 309)
14.00-15.30	Підготовка до виконання конкурсного завдання №1 (304) Виконання конкурсного завдання №4 (тестування) (309) Випробовування конкурсних робіт (творчий конкурс) (107)
15.30-16.00	Кава-бреjk (203), оголошення результатів конкурсу №4
16.15-19.00	Екскурсія по місту
19.00-20.00	Вечеря



22.05.2014 (ЧЕТВЕР)

8.00-8.45	Сніданок
9.00-9.45	Урочисте відкриття олімпіади (актова зала коледжу)
10.00-13.00	Виконання конкурсних завдань №1 (№13) та №2(304) Ознайомлення з навчальним закладом керівників команд
12.30-13.00	Обід
13.15-13.45	
14.00-16.00	Виконання конкурсних завдання №3 (презентація творчих робіт командами учасниками олімпіади) (актова зала)
16.00-16.15	Оголошення результатів виконання конкурсних завдання №3
16.15-16.30	Кава - бреjk (203)
16.30-17.30	Вільне спілкування, оголошення результатів виконання конкурсних завдань №1 і №2
17.30-21.00	Екскурсія, музей «ВелоМотоКиноФото». Вечеря.
21.00-21.45	Відвідування світломузичного фонтану «Рошен»
22.00-23.00	Пролулянка по вечірній Вінниці
23.00	Вільний час



23.05.2011 (П'ЯТНИЦЯ)

До 9.00	Виселення з гуртожитку
9.00 - 9.45	Сніданок
10.00-11.30	Підведення підсумків олімпіади (актова зала), закриття олімпіади
12.00-13.30	Екскурсія
14.00 -16.00	Святковий обід
16.00	Від'їзд учасників олімпіади

В програми можуть бути зміни



ПРЕДСТАВНИЦТВО
III ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ
Серед студентів ВНЗ I-II р.а. України

	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника	П.І.Б учасників
1	Вінницька обл.	Вінницький технічний коледж	Ткачук Василь Миколайович	Бузін Володимир Сергійович Дутчак Артем Ахматович
2	Дніпропетровська обл.	Криворожський коледж Національного авіаційного університету	Рудий Сергій Володимирович	Демид Дмитро Олександрович Антонов Максим Олегович
3	Івано-Франківська обл.	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Аронець Олександр Васильович	Ґава Василь Петрович Козак Роман Іванович
4	Кіровоградська обл.	Світловодський політехнічний коледж КНТУ	Чаплук Юрій Іванович	Бибик Олександр Михайлович Нагуляк Сергій Олександрович
5	Львівська обл.	Технічний коледж НУ "Львівська Політехніка"	Віхоть Ігор Васильович	Терналь Владислав Миколайович Тхір Богдан Михайлович
6	Миколаївська обл.	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Алімова Маргарита Федорівна	Козюра Сергій Олегович Мацишен Євгеній Вікторович
7	Тернопільська обл.	Технічний коледж ТДТУ ім. І.Пулюя	Василишин Ольга Зінов'євна	Березіцький Іван Володимирович Визнюк Олександр Михайлович
8	Херсонська обл.	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Уткіна Надія Євгеніївна	Трибунський Максим Вікторович Баранецький Євгеній Вікторович
9	Херсонська обл.	Новокаховський приладобудівний технікум	Зобродоцька Ганна Євгеніївна	Назаренко Іван Анатолійович Бондар Владислав Андрійович
10	Черкаська обл.	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Жмурко Володимир Павлович	Ткаченко Михайло Михайлович Володін Ігор Олександрович Ткач Дмитро Олегович

ПРОТОКОЛ №2

від 21.05.2014 р.

Засідання оргкомітету IV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II рівнів акредитації.

Присутні:

Голова оргкомітету: Цирульник С.М.

Члени оргкомітету: Ткачук Ю. З., Зайковський О. С.,
Осіпов В. В., 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 I-II рівнів акредитації затвердити організаційний механізм проведення олімпіади:

1.1. Вибір журі олімпіади:

склад журі олімпіади обрати у кількості 7 осіб шляхом жеребкування за добу до початку олімпіади під час організаційного засідання представників команд серед викладачів-фахівців, які супроводжують учасників олімпіади;

головою журі призначити – ***Крупельницького Леоніда Віталійовича***, к.т.н., доцент, головний конструктор науково-технічного центру «Аналого-цифрові системи» 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 непорозуміння 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-rtc.inf.ua/radioelectronika.html>).

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

Голова оргкомітету
Члени оргкомітету:

Цирульник С. М.
Ткачук Ю. З.,
Зайковський О. С.,
Осіпов В. В.,
Приймак В.А.

**МАТЕРІАЛИ
ДЛЯ ФОРМУВАННЯ
ПАКЕТІВ
ОЛІМПІАДНИХ ЗАВДАНЬ
2014 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 фоторезистивним методом. 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 фоторезистивним методом на плату, травлення, свердлення отворів власною мікродрилю.** 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:

- a) розмір плати не більше 80×80;
- b) друковані провідники розташовуються паралельно сторонам плати та під кутом 45°;
- c) елементи розташовуються паралельно сторонам плати;
- d) отвори в платі під компоненти мають однаковий діаметр – 0,8мм, контактні площадки мають діаметр не менше 1.8 мм; між ніжками мікросхеми може проходити лише 1 провідник; ширина провідників не менша 0,4 мм;
- e) маркування деталей обов'язкове;
- f) обов'язкові контактні площадки під виводи елементів, що не використовуються

Критерії оцінювання друкованої плати*

- 1. Базова оцінка за конкурсне завдання **75 балів.**
- 2. Штрафи нараховуються за:

- не відповідність розташування друкованих провідників вимогам [за кожний] –2 бали;
- відсутні контактні площадки під невикористані виводи деталей – 0,5 бала за кожну;
- відсутні або пошкоджені контактні площадки – 0,5 бала за кожну.

Монтаж радіоелектронного пристрою*

1 Контрольний час на монтаж складає **90 хвилин**. Учасникам, які не впо-
рались з завданням в контрольний час, дозволяється працювати ще **30 хвилин**,
але при цьому нараховуються додаткові штрафні бали – 0,5 бала за кожну ви-
користану хвилину додаткового часу.

2 Після закінчення монтажу пристрою учасник повинен пересвідчитись в
його працездатності, при необхідності відрегулювати його, налагодити і голо-
сом подати сигнал „готовий”, після цього суддя-хронометрист відмічає час, за-
трачений на роботу з точністю до 1 хвилини (випробування працездатності
елементної бази проводиться на робочому місці. Перевірка працездатності схе-
ми проводиться на робочому місці.).

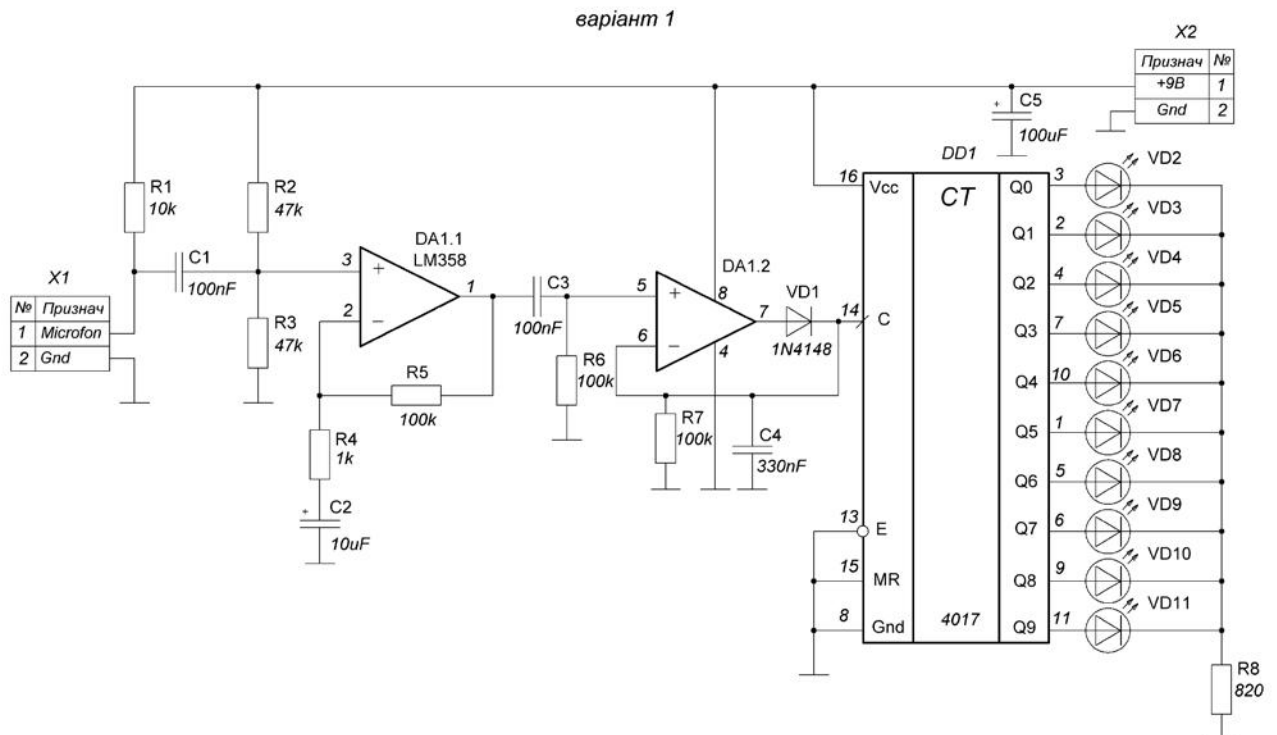
3. При складанні пристрою резистори, конденсатори та діоди повинні мати
тільки горизонтальну установку. Під час монтажу допускається заміна зіпсова-
них учасником радіоелементів.

4. Загальна сума балів за монтаж пристрою визначається шляхом відраху-
вання **від 75 балів** суми штрафних балів набраних кожним учасником та визна-
чених умовами, при яких знижується оцінка. До балів, одержаних за зібраний
пристрій, додаються додаткові бали за час, зекономлений при монтажі і зафік-
сований суддею відносно виділеного контрольного часу **90 хвилин**. За кожну
повну хвилину зекономленого часу при монтажі нараховується 0,5 бали (**тіль-
ки для працездатних пристроїв**).

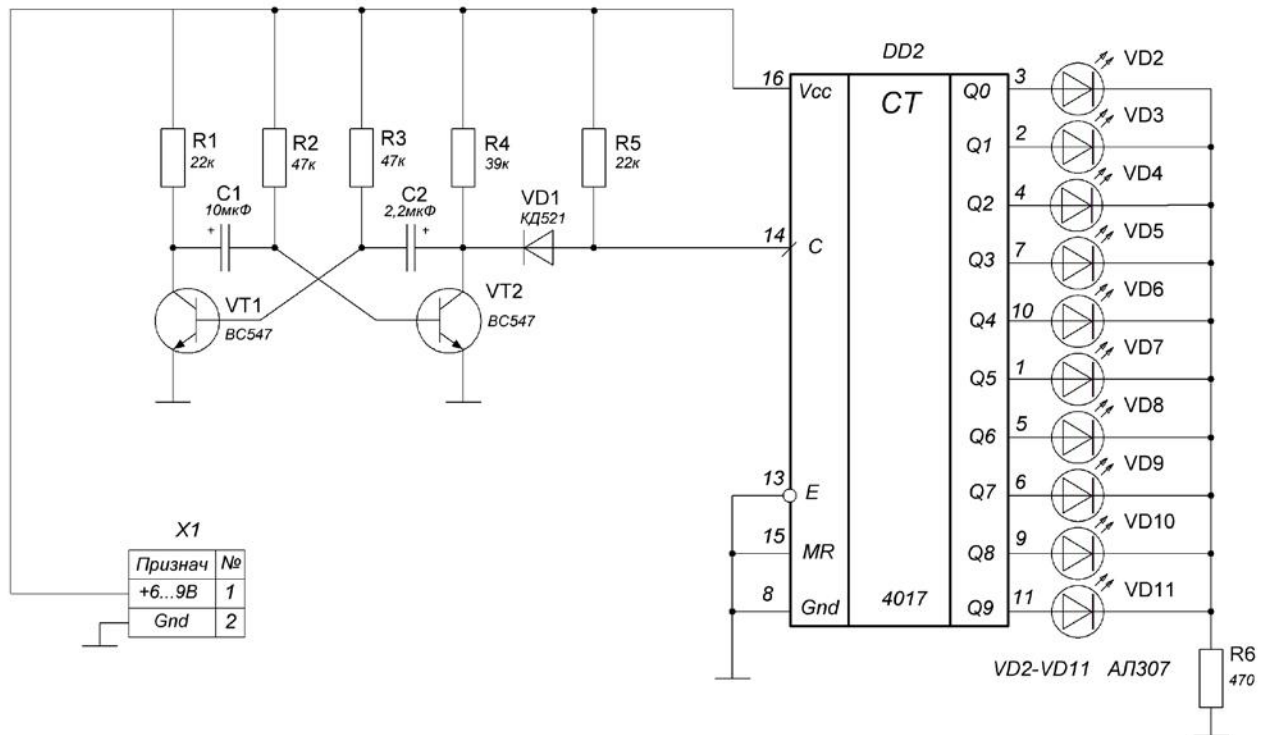
Умови, при яких знижується оцінка:

- 0,5 бала за кожну використану хвилину додаткового часу;
- за неякісний монтаж радіоелемента (пайка) [за кожний вивід] – 1 бал;
- невідповідність встановлення елементів вимогам ([за кожний елемент] –2 бали;
- неякісне формування виводу радіоелемента [за кожний вивід] –1 бал;
- різна висота однотипних деталей – 1 бал за кожну;
- виводи радіоелементів за довжиною не відповідають технічним вимогам

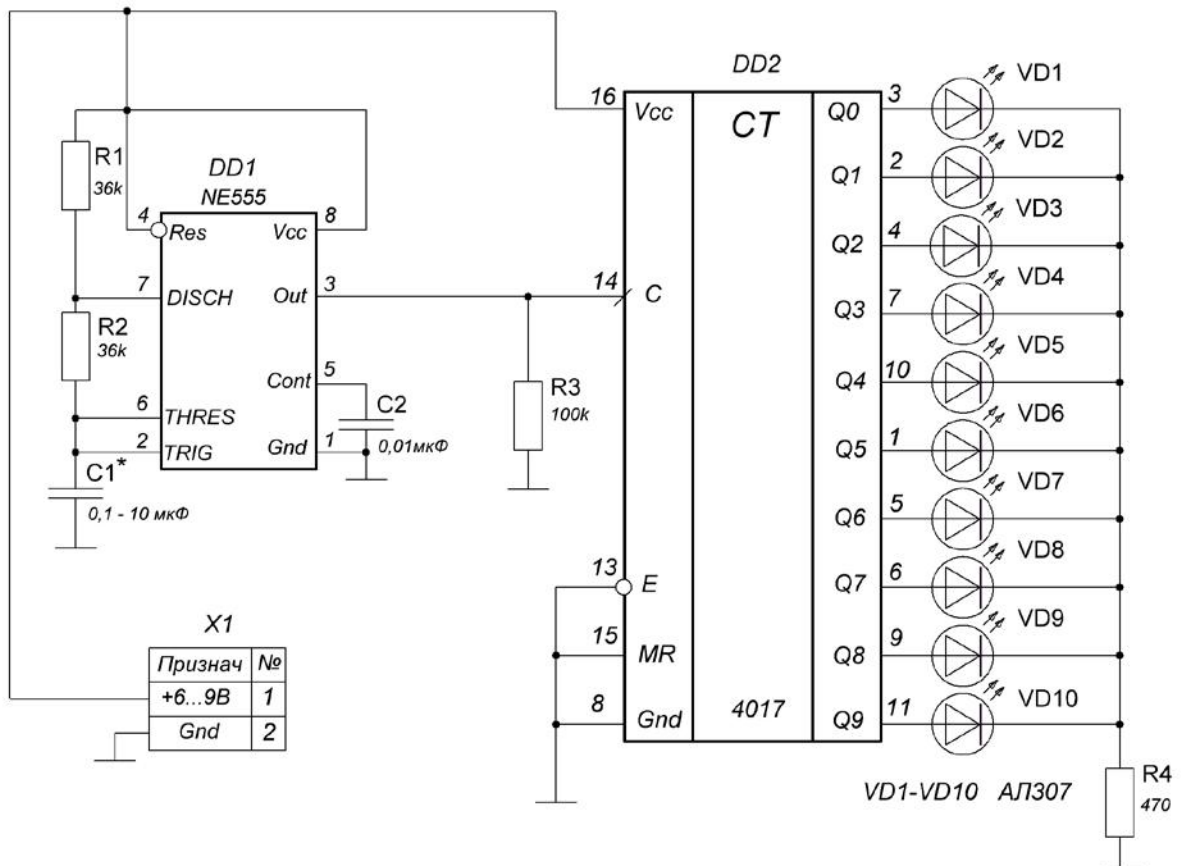
- до 1 балу за кожний;
- наявність перемичок:
 - а) технологічна перемичка (конструктивно передбачена при розробці плати) – 2 бали за кожну (одна дозволяється без штрафних балів);
 - б) нетехнологічна перемичка (зроблена при монтажі без свердління отворів для проводів) – 4 бали за кожну (за винятком перетравлених доріжок);
- доріжка розрізана – 4 бали за кожну;
- деталь запаєна з зворотної сторони (з сторони доріжок) – 2 бали за кожну деталь;
- неякісне очищення плати (залишки флюсу) – 2 бали.



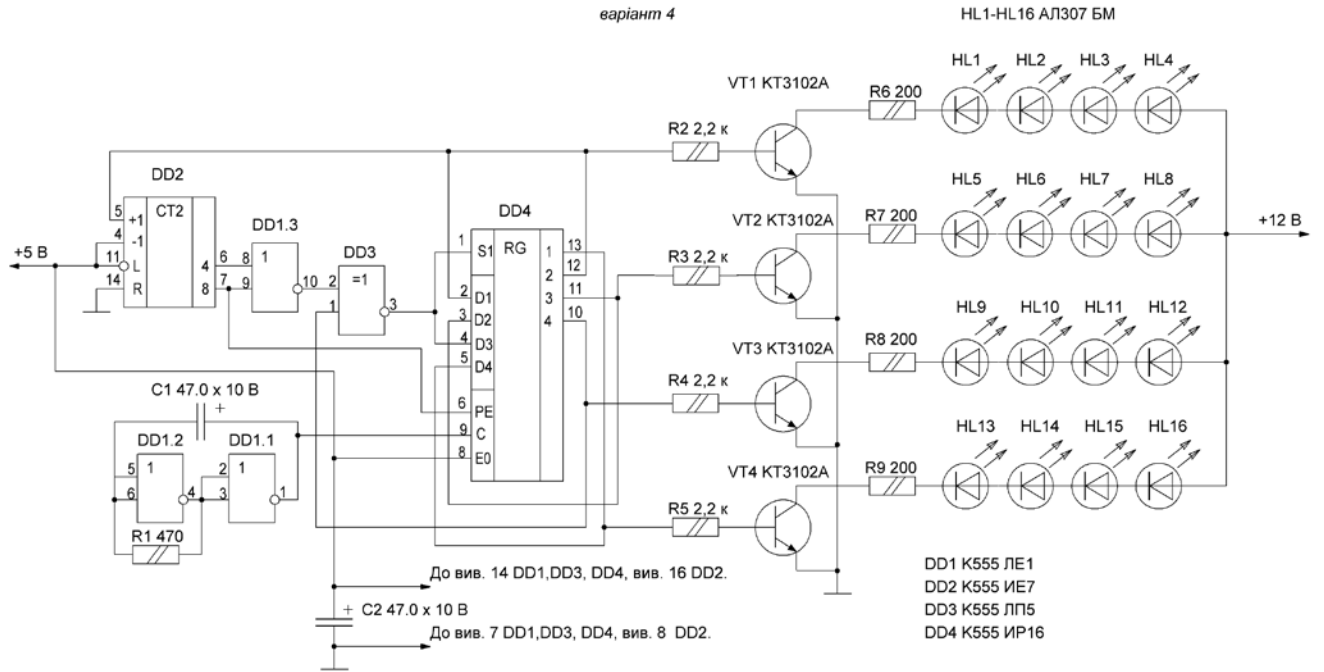
варіант 2



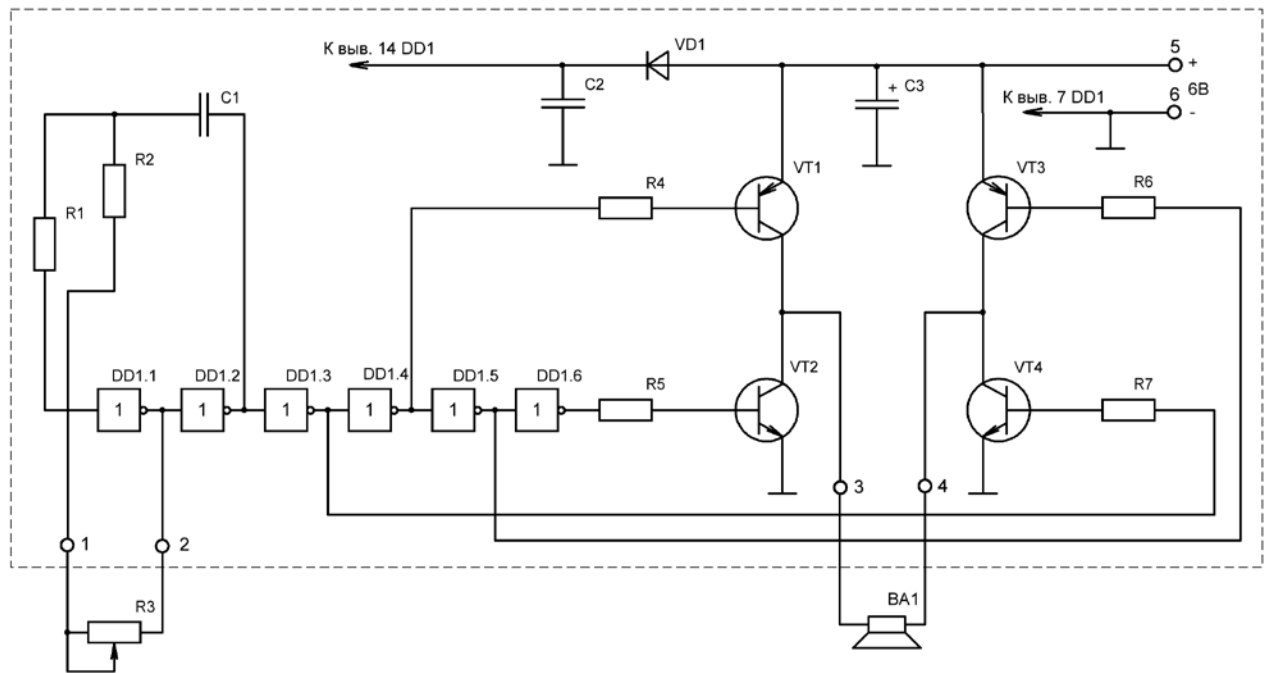
варіант 3

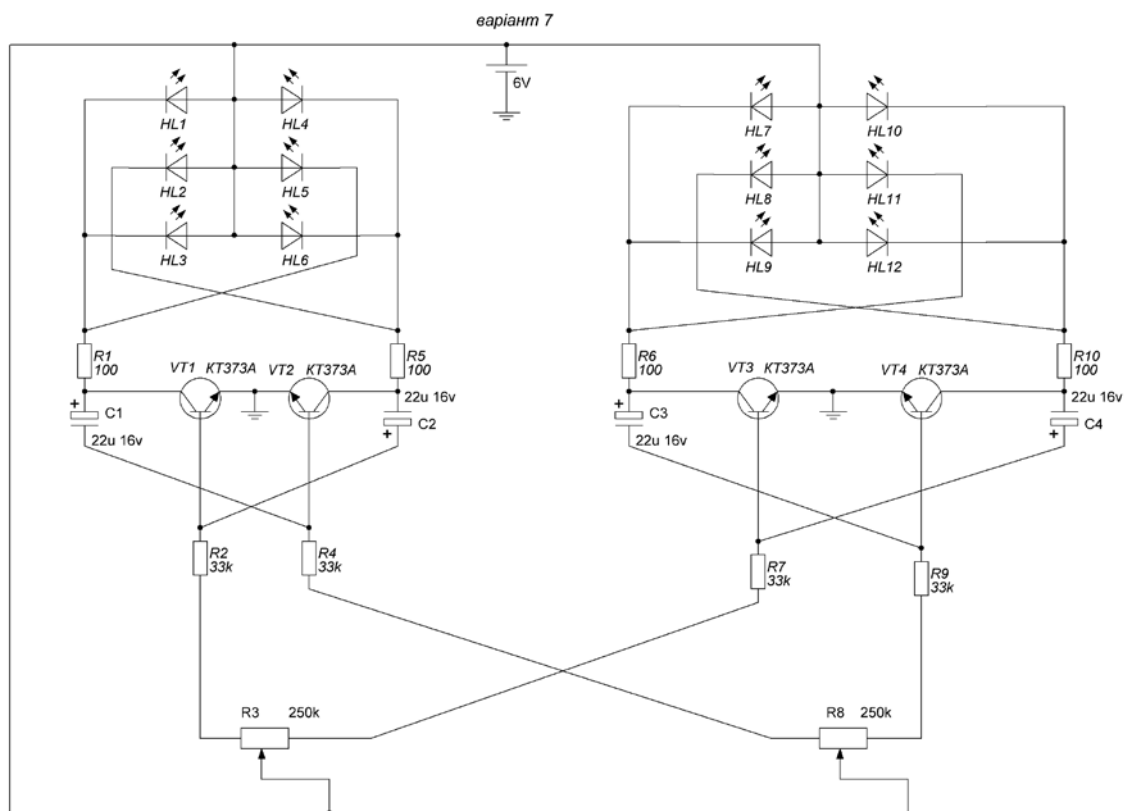
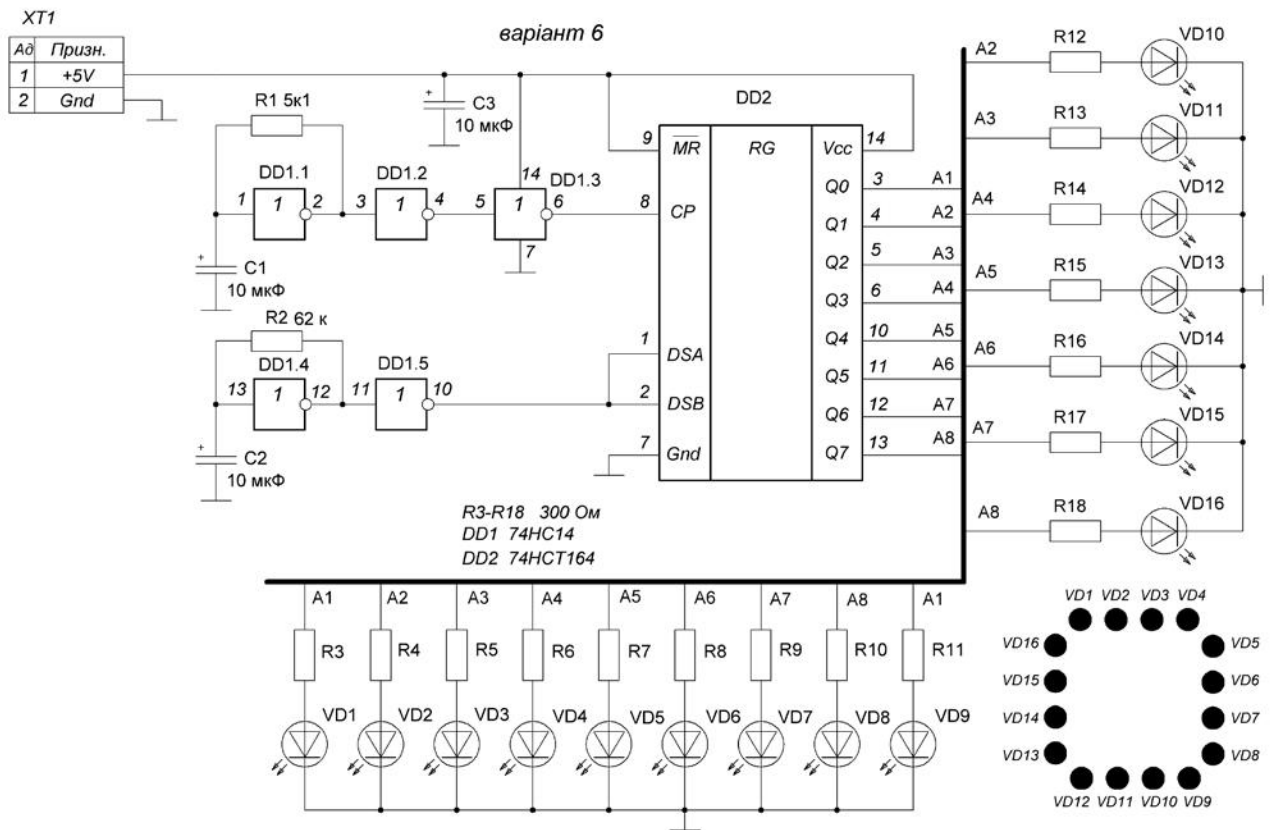


варіант 4

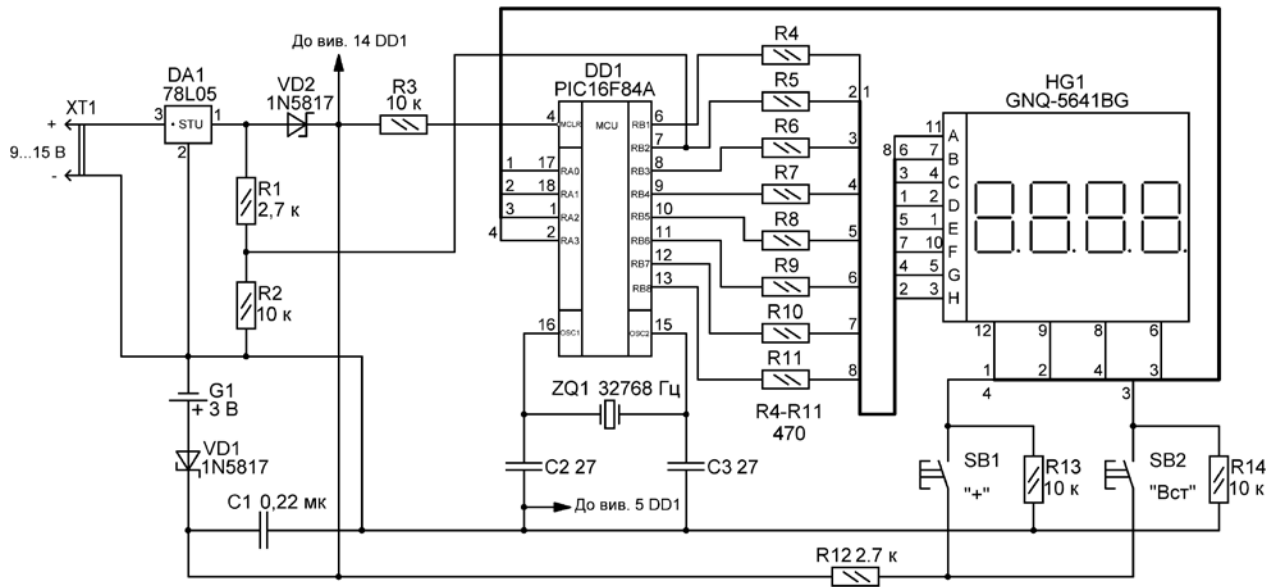


варіант 5

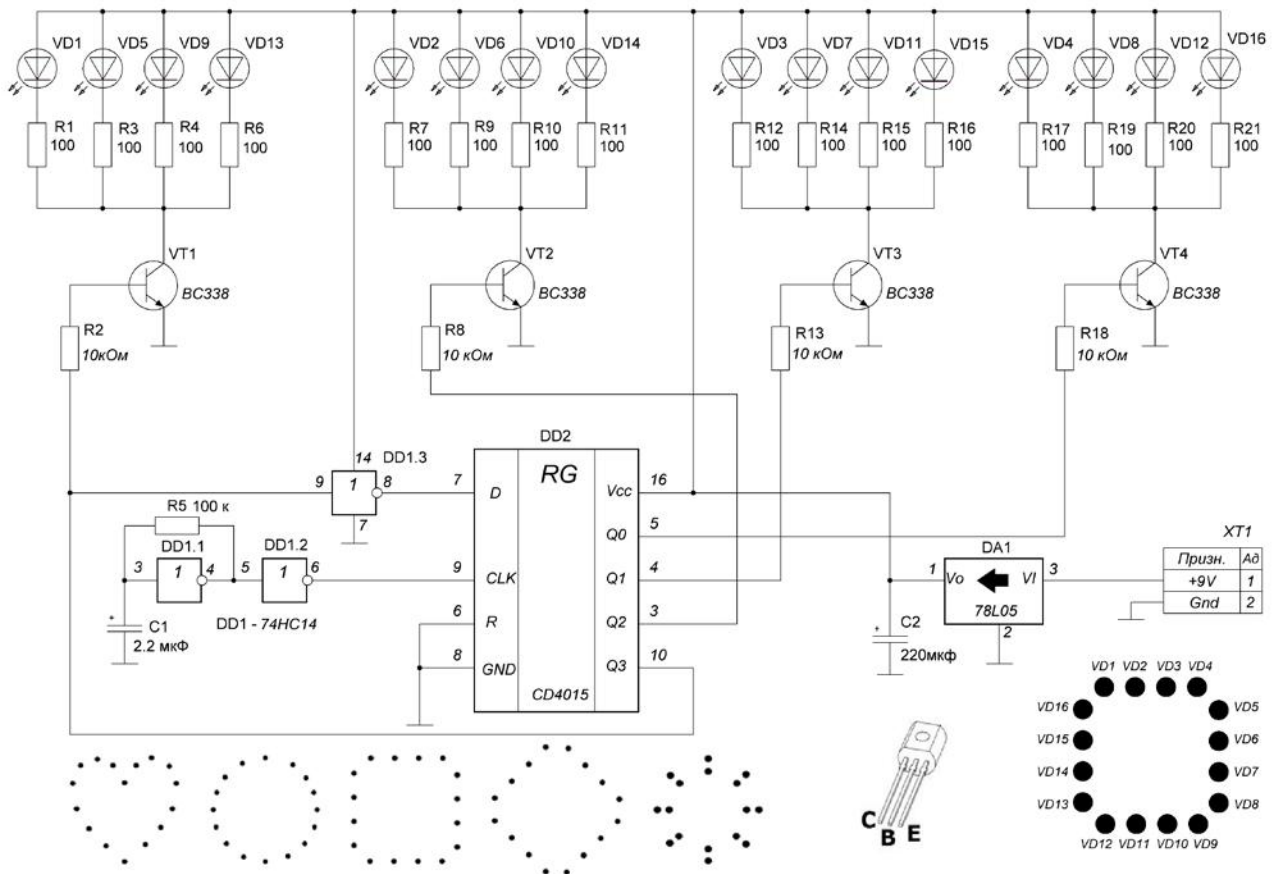


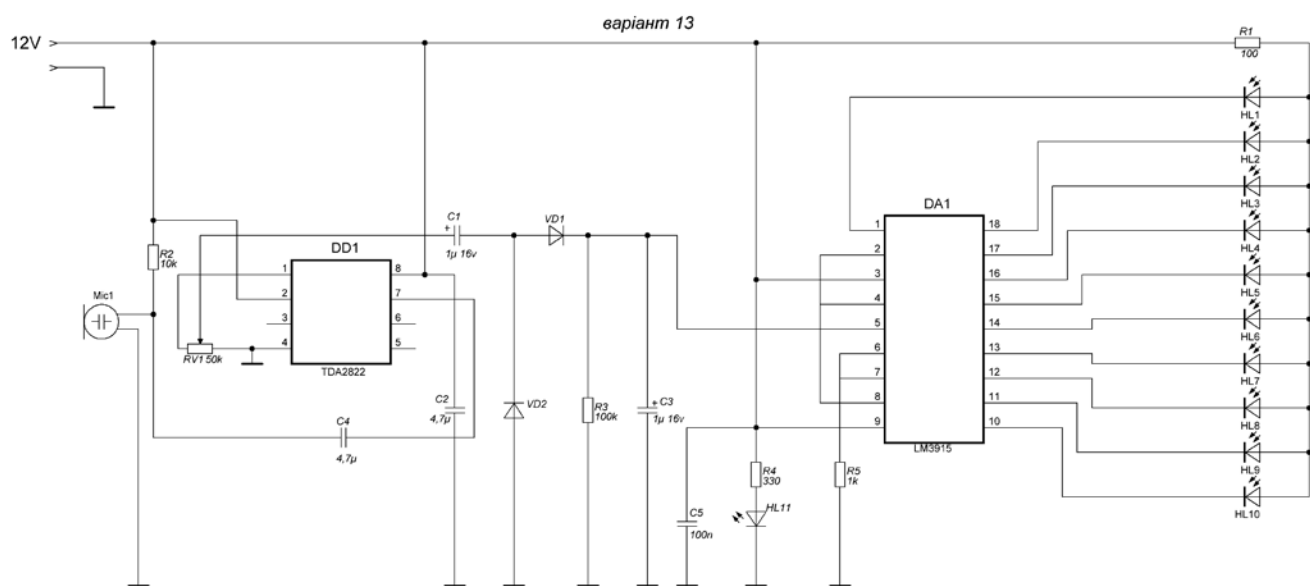
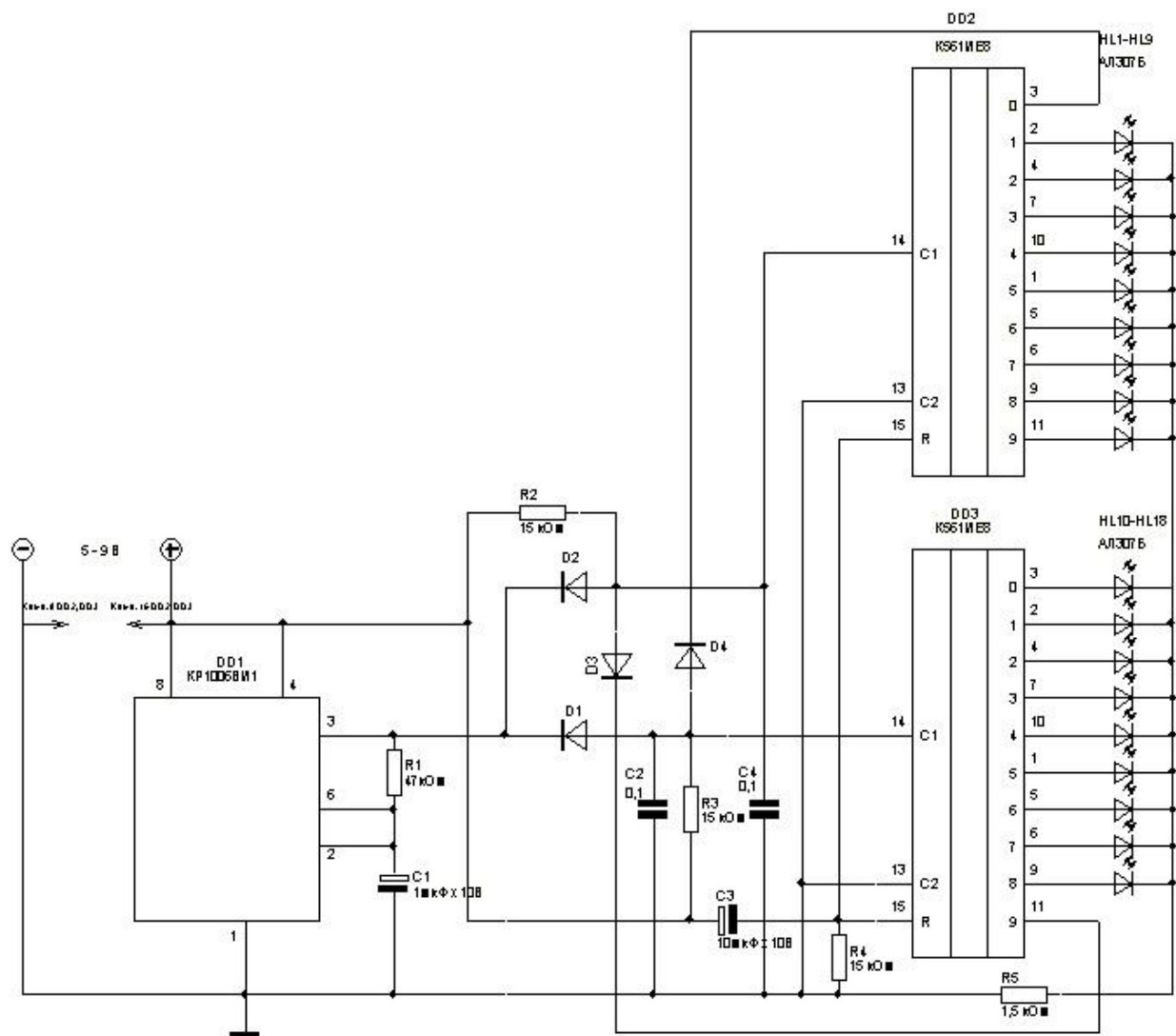


варіант 10



варіант 11





Конкурс на проектування друкованого вузла

Загальні положення

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

Вимоги до об'єкта проектування

Друкована плата повинна відповідати таким вимогам:

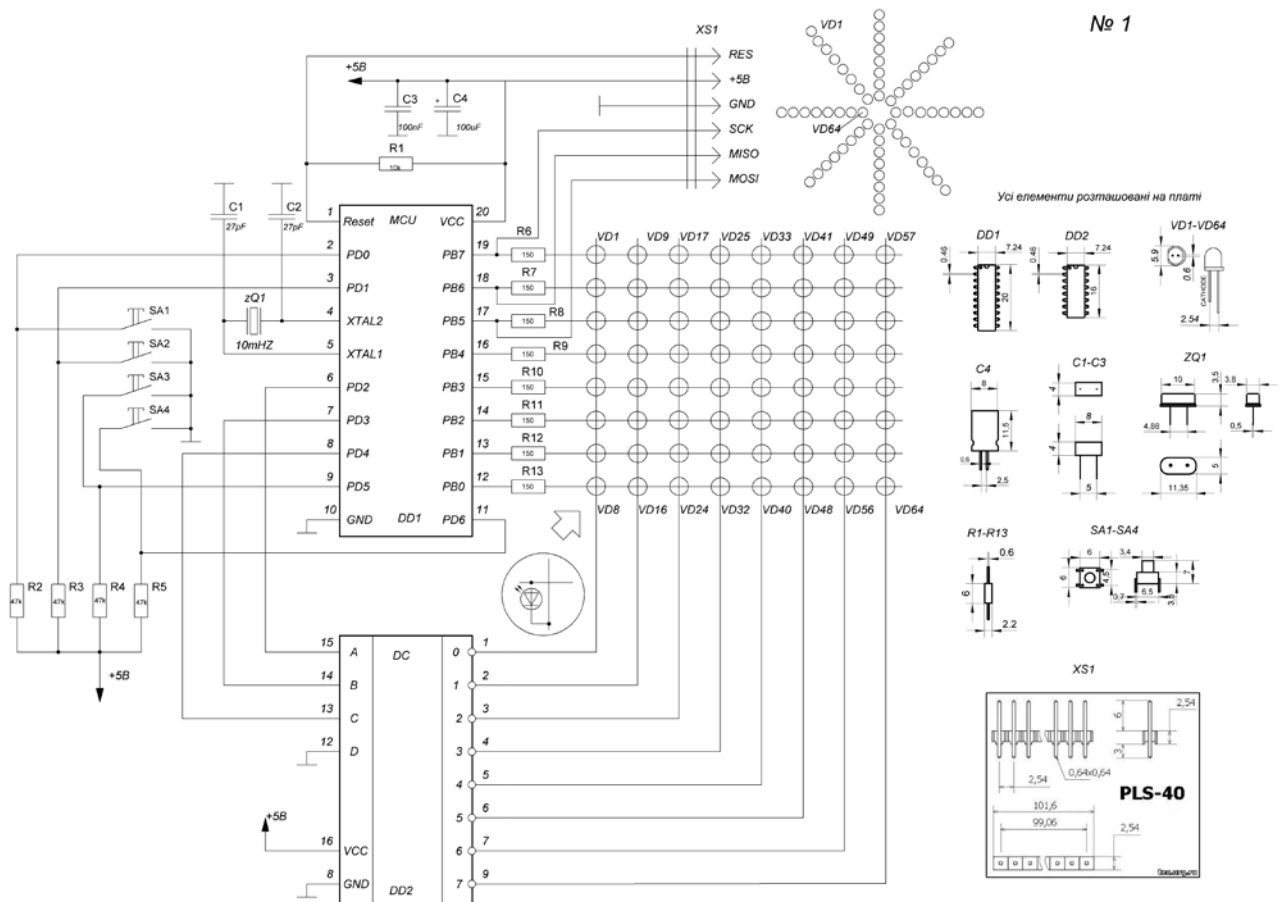
- a) плати односторонні, розробляти в шарах M2, K1 та Ф:
 - M2 – мідь (знизу) – колір зелений;
 - K1 – компоненти (деталі) зверху – колір червоний;
 - Ф – фон – чорний колір;
 - Ф – (контур плати) – білий колір;
- b) безкорпусні (SMD) елементи не використовуються;
- c) друковані провідники розташовуються паралельно сторонам плати та під кутом 45°;
- d) елементи розташовуються паралельно сторонам плати;
- e) 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;
- f) отвори в платі під компоненти мають однаковий діаметр – 0,8мм, контактні площадки мають діаметр не менше 1,6 мм; між ніжками мікросхеми може проводитись лише 1 провідник;
- g) контактні площадки під виводи елементів, що не використовуються, обов'язкові;
- h) ширина провідників не менша 0,4 мм;
- i) маркування деталей обов'язкове;
- j) учасник зберігає крім файлу програми, ще один файл (робить Print Screen екрану з платою).

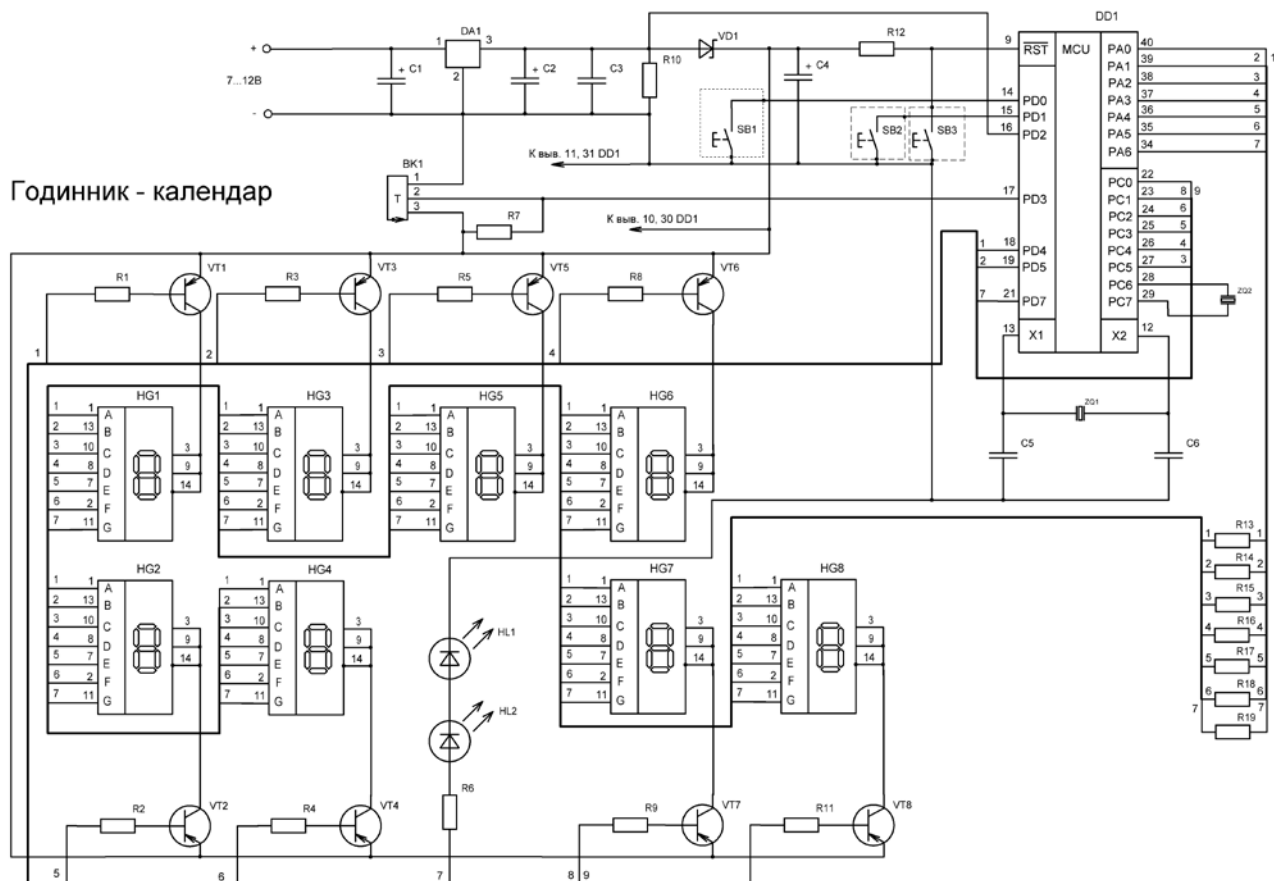
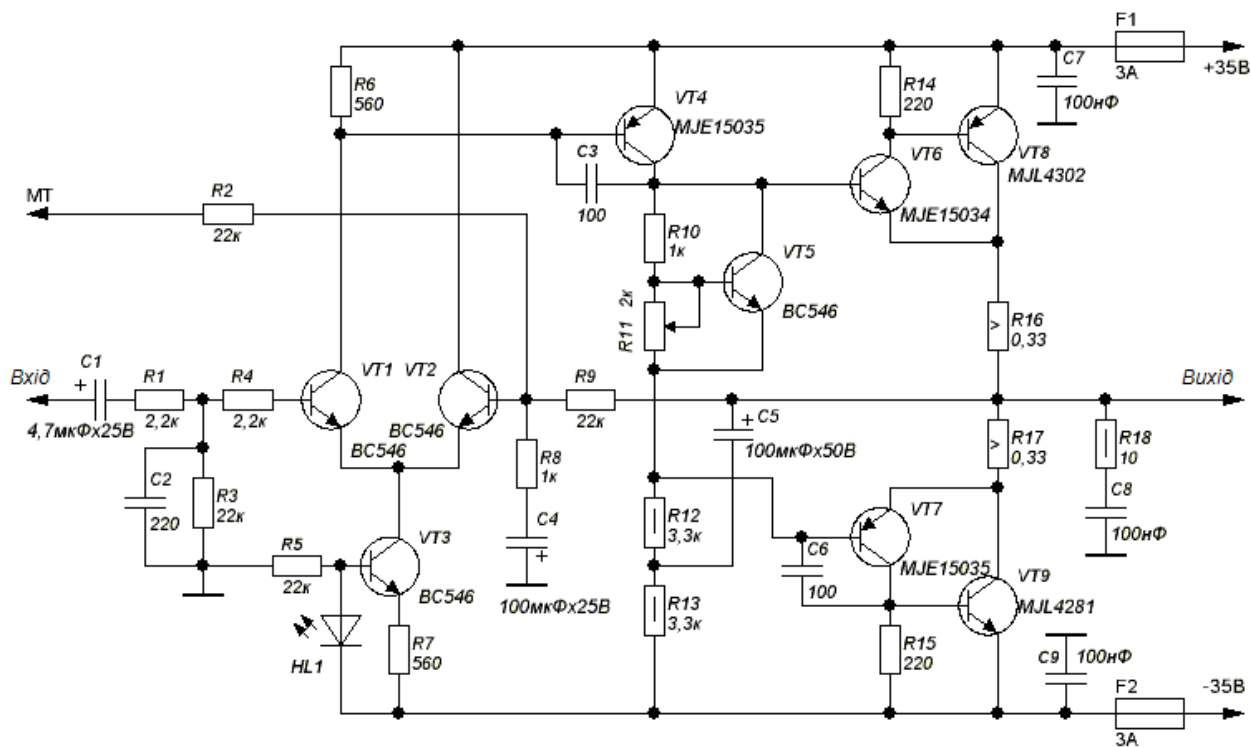
Критерії оцінювання

1. Базова оцінка за конкурсне завдання 100 балів.
2. Бонусні бали нараховуються для конкурсної роботи, що немає помилок, за мінімальний час виконання (для перших 10 робіт) [перша робота 20 балів, друга робота 18 балів, 3 – 16 балів і т.д.] та за мінімальні розміри [мінімальна площа 30 балів, далі 28 балів і т.д.].

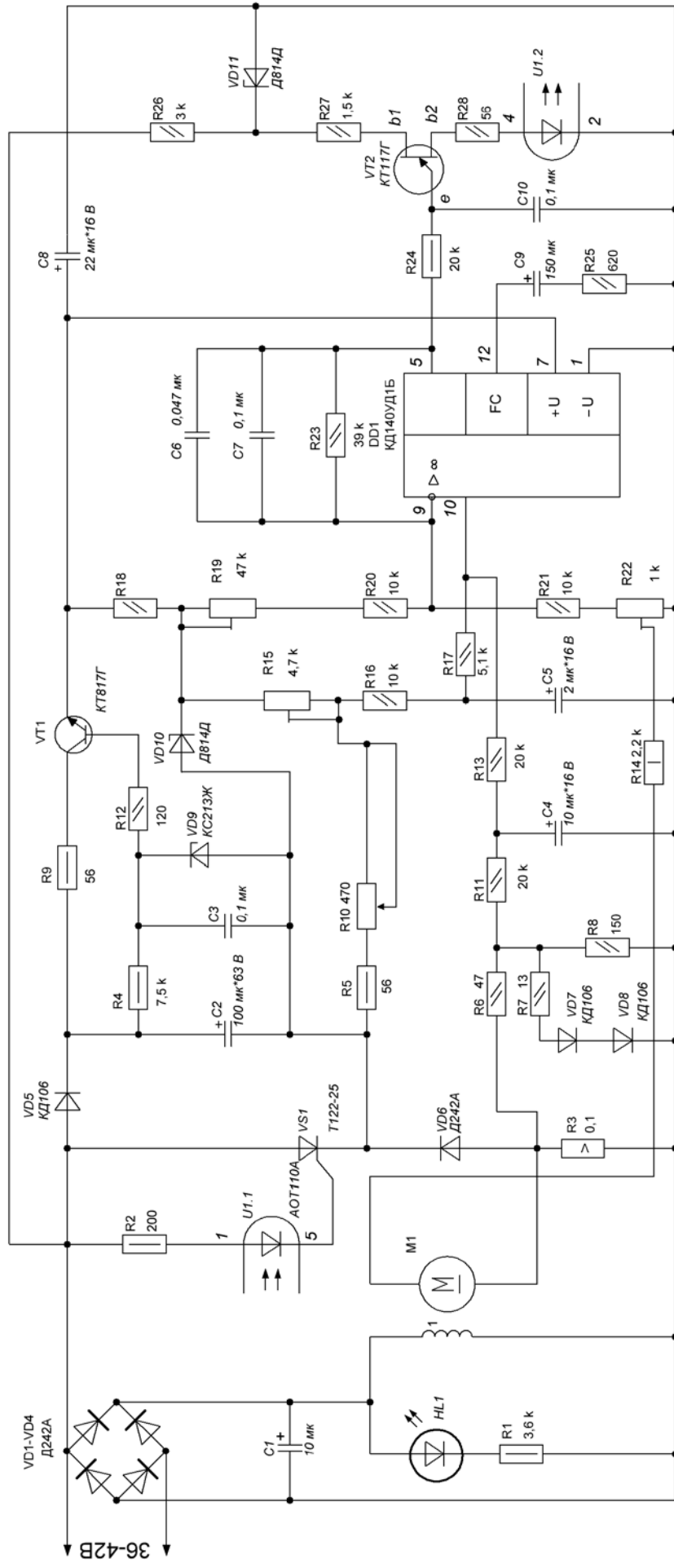
3. Штрафи нараховуються за:

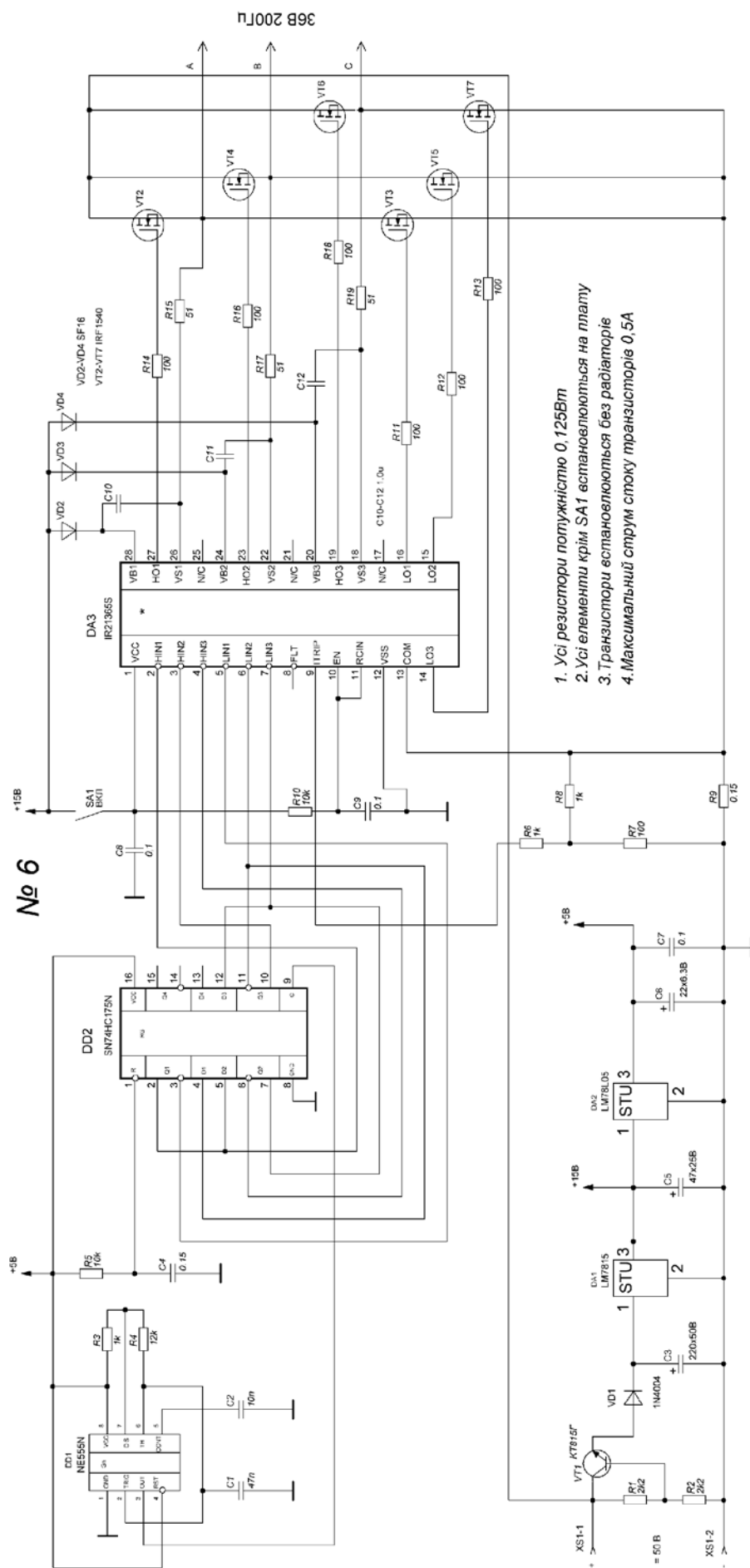
- відсутність або помилку з'єднання (за кожному) – 2 бали;
- не відповідність розташування друкованих провідників вимогам [за кожний] – 2 бали;
- не відповідність встановлення елементів вимогам [за кожний] – 2 бали;
- відсутність маркування елемента [за кожний] – 1 бал;
- відсутність маркування про однозначність встановлення елемента (полярні конденсатори, напівпровідникові прилади, ІМС, контактні площадки під виносні з'єднання) [за кожний] – 1 бал;
- перемичка – 1 бал;
- відсутність контактної площадки під виводи елементів, що не використовуються [за кожний] – 1 бал.

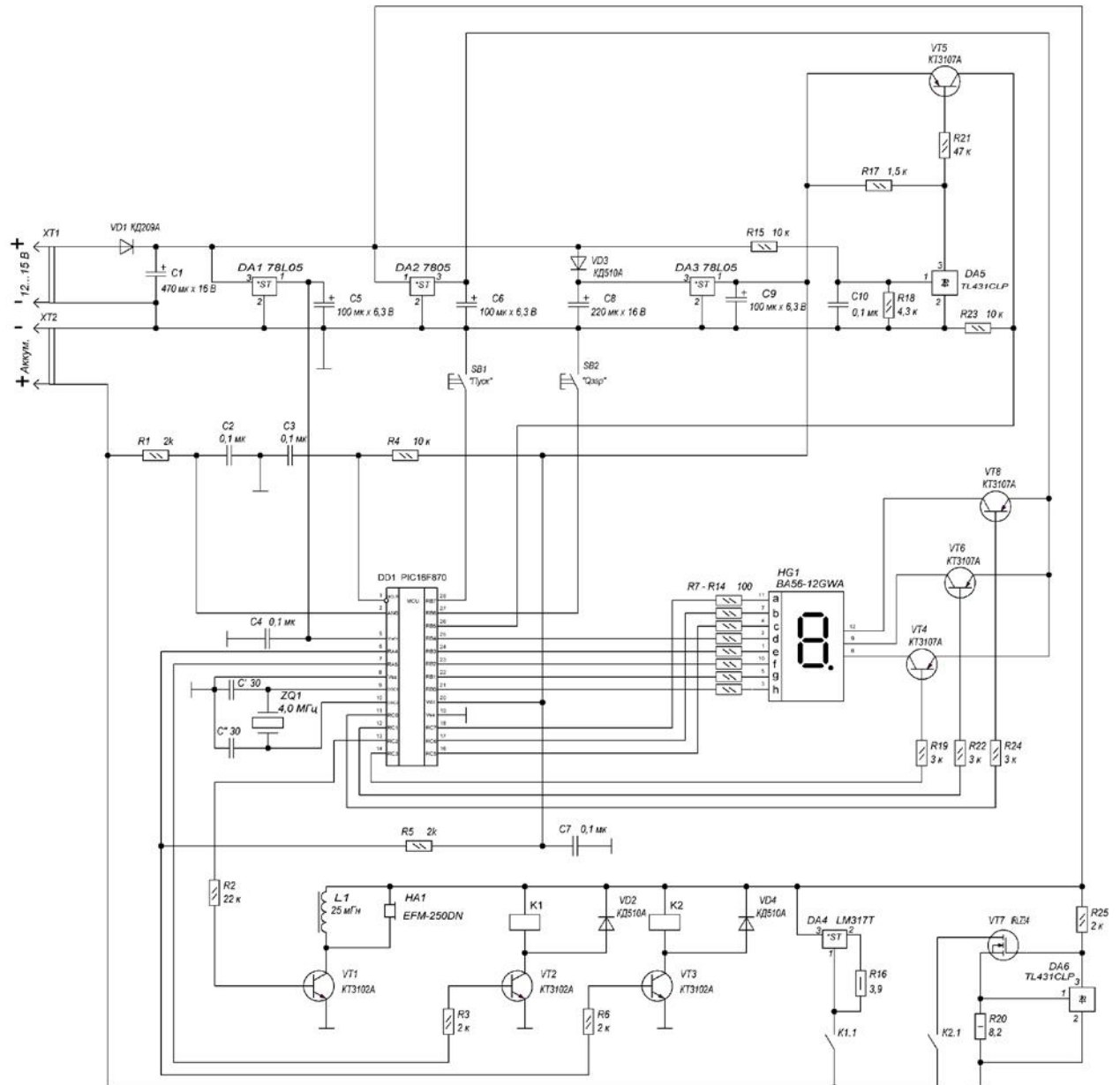




No 5

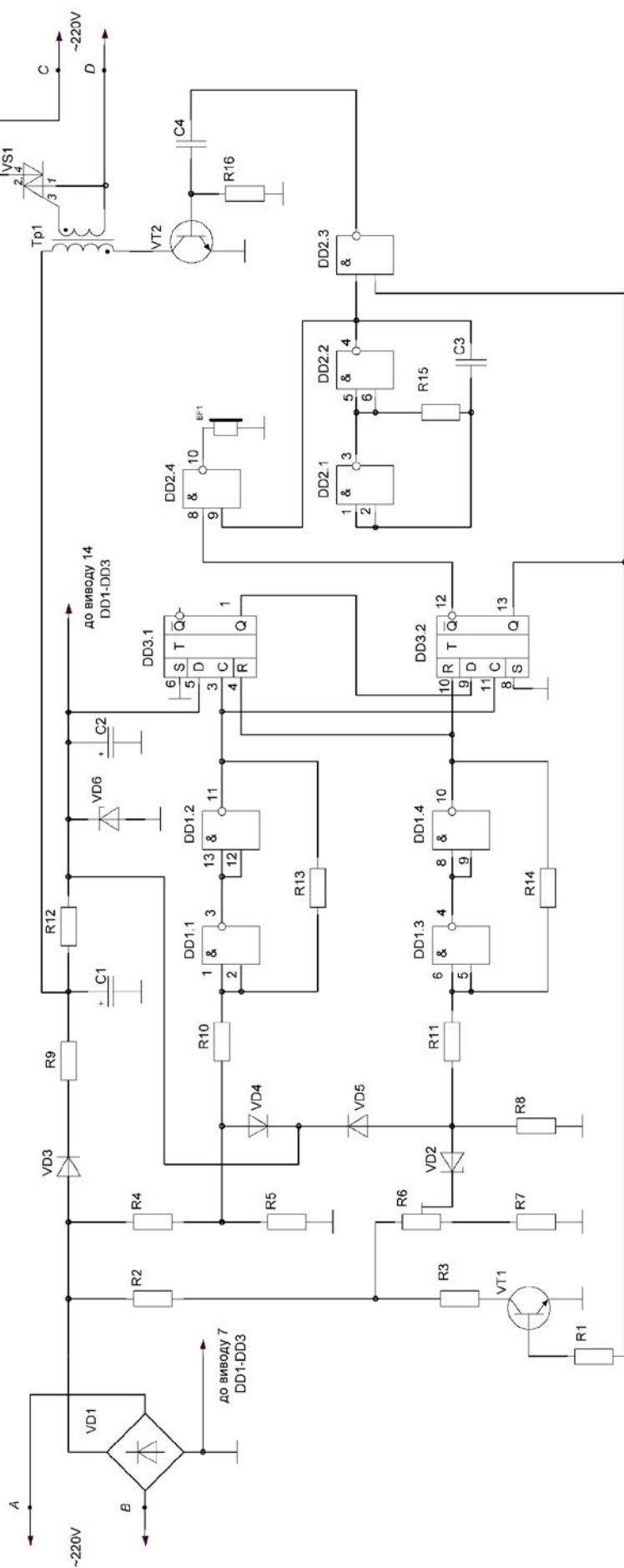






Навигация

№ 8



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 і 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».

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.

10 тестових завдань з кожної дисципліни вибираються випадково програмним забезпеченням перед початком теоретичного туру. Всі учасники відповідають на 50 однакових тестових завдань (по 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 21.05.2014р.

Засідання лічильної комісії IV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II рівнів акредитації.

Присутні:

- Забродоцька Ганна Євгеніївна (Новокаховський приладобудівний технікум)
- Алімова Маргарита Федорівна (Миколаївський політехнічний коледж)

Порядок проведення

Затвердити членів журі.

Шляхом жеребкування з 10 осіб, що супроводжують учасників олімпіади, було обрано журі у складі:

1- конкурс (конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою)

- Пастушенко Олександр Леонідович, Асистент кафедри ПКТА ВНТУ;
- Крупельницький Леонід Віталійович, головний конструктор науково-технічного центру «Аналого-цифрові системи»
- Попадюк Юрій Григорович, директор ТОВ «AudioSila»

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)

- Ткачук Василь Миколайович (Вінницький технічний коледж);
- Рудий Сергій Володимирович (Криворізький коледж НАУ);
- Чаплюк Юрій Іванович (Світловодський політехнічний коледж КНТУ);
- Савчук Михайло Петрович (Технічний коледж ТНТУ ім. Івана Пулюя);

21.05.2014

Підписи:

ПРОТОКОЛ №2

від 21.05.2014р.

Засідання лічильної комісії IV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II рівнів акредитації.

Присутні:

- Забродоцька Ганна Євгеніївна (Новокаховський приладобудівний технікум)
- Алімова Маргарита Федорівна (Миколаївський політехнічний коледж)

Порядок проведення

Затвердити *Бабика Зеновія Васильовича* (Технічний коледж НУ «Львівська політехніка») членом задачної комісії.

21.05.2014

Підписи:

ПРОТОКОЛ №3

від 21.05.2014 р.

Засідання апеляційної комісії IV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II рівнів акредитації.

Присутні:

- Забродоцька Ганна Євгеніївна (Новокаховський приладобудівний технікум)
- Алімова Маргарита Федорівна (Миколаївський політехнічний коледж)

Порядок проведення

Затвердити членів апеляційної комісії.

Шляхом жеребкування було обрано апеляційну комісію у складі:

- 1 Крупельницький Л.В. – 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 Рудий С.В. – член журі конкурсу 3

24.04.2013

Підписи:

Підсумковий протокол

**IV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II
рівнів акредитації**

(конкурс з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою)

№	Навчальний заклад	ПІБ	Сумарний бал	Рейтинг
1	Вінницький технічний коледж	Бузін Володимир Сергійович	193	1
2	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Гава Василь Перто-рвич	158	2
3	Технічний коледж ТДТУ ім. І.Пулюя	Березіцький Іван Володимирович	157	2
4	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Ткаченко Михайло Михайлович	149	3
5	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Козюра Сергій Олегович	146	3
6	Світловодський політехнічний коледж Кіровогр.НТУ	Бибик Олександр Михайлович	102	4
7	Новокаховський приладобудівний технікум	Назаренко Іван Анатолійович	30	5
8	Криворозський коледж НАУ	Демид Дмитро Олександрович	5	6
9	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Баранецький Євгеній Вікторович	5	6
10	Технічний коледж НУ "Львівська Політехніка"	Терналь Владислав Миколайович	5	6

Член лічильної комісії: _____ /А. Є. Забродська/
 Член журі: _____ /Л. В. Крупельницький/
 Член оргкомітета: _____ /Ю. З. Ткачук/

Підсумковий протокол

**IV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II
рівнів акредитації**

(конкурс з проектування друкованого вузла)

№	Навчальний заклад	ПІБ	Сумарний бал	Рейтинг
1	Технічний коледж ТДТУ ім. І.Пулюя	Визнюк Олександр	142	1
2	Новокаховський приладобудівний технікум	Бондар Владислав Андрійович	93	2
3	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Козак Роман Іванович	92	2
4	Вінницький технічний коледж	Дутчак Артем Ахматович	89	3
5	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Трибунський Максим Вікторович	81	4
6	Технічний коледж НУ "Львівська Політехніка"	Тхір Богдан Михайлович	70	5
7	Світловодський політехнічний коледж Кіровоград.НТУ	Нагуляк Сергій Олександрович	67	6
8	Криворожський коледж НАУ	Антонов Максим Олегович	16	8
9	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Володін Ігор Олександрович	50	7
10	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Мацишен Євгеній Вікторович	10	9

Член лічильної комісії: _____ /М. Ф. Алімова /

Член журі: _____ /О. В. Аронець/

Член оргкомітета: _____ /О. С. Зайковський/

Підсумковий протокол
**IV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II
 рівнів акредитації (творчий конкурс)**

Навчальний заклад	ПІБ	Сумарний бал	Рейтинг
Вінницький технічний коледж	Бузін Володимир Сергійович	29,7	1
	Дутчак Артем Ахматович		
Технічний коледж ТДТУ ім. І.Пулюя	Березіцький Іван Володимирович	28,5	2
	Визнюк Олександр Михайлович		
Новокаховський приладобудівний технікум	Назаренко Іван Анатолійович	23,6	3
	Бондар Владислав Андрійович		
Технічний коледж НУ "Львівська Політехніка"	Терналь Владислав Миколайович	22,8	3
	Тхір Богдан Михайлович		
Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Ткаченко Михайло Михайлович	19,7	4
	Володін Ігор Олександрович		
Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Баранецький Євгеній Вікторович	19,5	4
	Трибунський Максим Вікторович		
Світловодський політехнічний коледж Кіровоград.НТУ	Бибик Олександр Михайлович	16,7	5
	Нагуляк Сергій Олександрович		
ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Козюра Сергій Олегович	16,8	5
	Мацишен Євгеній Вікторович		
Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Гава Василь Перторвич	6	6
	Козак Роман Іванович		
Криворозьський коледж НАУ	Демид Дмитро Олександрович	3,3	7
	Антонов Максим Олегович		

Член лічильної комісії: _____ /Г. Є.Забродоцька/
 Член журі: _____ / В. М. Ткачук /
 Член оргкомітета: _____ /В. А.Приймак/

Підсумковий протокол
**IV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II
 рівнів акредитації (теоретичний конкурс)**

	ПІБ	Сумарний бал	Рейтинг
Технічний коледж ТДТУ ім. І.Пулюя	Березіцький Іван Володимирович	50	1
	Визнюк Олександр		
Вінницький технічний коледж	Бузін Володимир Сергійович	48	2
	Дутчак Артем Ахматович		
Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Баранецький Євгеній Вікторович	33	3
	Трибунський Максим Вікторович		
Світловодський політехнічний коледж Кіровоград.НТУ	Бибик Олександр М.	33	3
	Нагуляк Сергій О.		
Технічний коледж НУ "Львівська Політехніка"	Терналь Владислав Миколайович	29	4
	Тхір Богдан Михайлович		
Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Ткаченко Михайло Михайлович	28	5
	Володін Ігор Олександрович		
Криворозжський коледж НАУ	Демид Дмитро Олександрович	24	6
	Антонов Максим Олегович		
Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Гава Василь Перторвич	24	6
	Козак Роман Іванович		
Новокаховський приладобудівний технікум	Назаренко Іван Анатолійович	20	7
	Бондар Владислав Андрійович		
ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Козюра Сергій Олегович	16	8
	Мацишен Євгеній Вікторович		

Підсумковий протокол IV-ої Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II рівнів акредитації (22.05.2014)

№ з/п	Навчальний заклад/ ПІБ учасників	Інформація про конкурс та результати (22.03.2019)												Сумарний бал	Рейтинг
		Конкурс 3		Конкурс з конструювання та конструювання технології виготовлення радіоелектронного пристрою		Конкурс з конструювання друкованого вузла		Творчий конкурс		Теоретичний конкурс					
		Бали	Місце	Бали	Місце	Бали	Місце	Бали	Місце	Бали	Місце				
1	Вінницька обл.	Вінницький технічний коледж		Бузін Володимир Сергійович Дутчак Артем Ахматович		193	1	89	3	29,7	1	48	2	359,7	2
2	Дніпропетровська обл.	Криворозьський коледж НАУ		Демид Дмитро Олександрович Антонов Максим Олександрович		5	6	16	8	3,3	7	24	6	48,3	10
3	Івано-Франківська обл.	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ		Гава Василь Петрович Козак Роман Іванович		158	2	92	2	6	6	24	6	280	3
4	Кіровоградська	Світловодський політехнічний коледж Кіровоград. НТУ		Бибик Олександр М. Нагуляк Сергій О.		102	4	67	6	16,7	5	33	3	218,7	5
5	Львівська обл.	Технічний коледж НУ "Львівська Політехніка"		Тернадь Владислав Миколайович Тхір Богдан Михайлович		5	6	70	5	22,8	3	29	4	126,8	9
6	Миколаївська обл.	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"		Козюра Сергій Олександрович Мацишен Євгеній Вікторович		146	3	10	9	16,8	5	16	8	188,8	6
7	Тернопільська обл.	Технічний коледж ТДТУ ім. І. Пулюя		Березицький Іван Володимирович Визнюк Олександр		157	2	142	1	28,5	2	50	1	377,5	1
8	Херсонська обл.	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ		Баранецький Євгеній Вікторович Трибунський Максим Вікторович		5	6	81	4	19,5	4	33	3	138,5	8
9	Херсонська обл.	Новокаховський приладобудівний технікум		Назаренко Іван Анатолійович Бондар Владислав Андрійович		30	5	93	2	23,6	3	20	7	166,6	7
10	Черкаська обл.	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ		Ткаченко Михайло Михайлович Володін Ігор Олександрович		149	3	50	7	19,7	4	28	4	246,7	4

**СТРУКТУРИ,
ЩО ЗАБЕЗПЕЧУВАЛИ РОБОТУ
IV ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З
РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ
серед студентів ВНЗ I-II р.а. України**

Вінниця, 2014

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ ОЛІМПІАДИ

№	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
1	Вінницька	Вінницький технічний коледж	к.т.н., Цирульник Сергій Михайлович, голова оргкомітету
2	Черкаська	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Шиян Володимир Гнатович, 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 промислово-економічний коледж ЧДТУ	Осіпов Віктор Валентинович

ЖУРІ

№	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
1	Вінницька	Вінницький технічний коледж	Ткачук Василь Миколайович
2	Дніпропетровська	Криворожський коледж НАУ	Рудий Сергій Володимирович
3	Івано-Франківська	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Аронець Олександр Васильович
4	Кіровоградська обл.	Світловодський політехнічний коледж КНТУ	Чаплук Юрій Іванович
5	Херсонська	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Уткіна Надія Євгенівна
6	Черкаська	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Жмурко Володимир Павлович
7	Тернопільська обл.	Технічний коледж ТДТУ ім. І.Пулюя	Савчук Михайло Петрович

ЛІЧИЛЬНА КОМІСІЯ

№	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
1	Миколаївська	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Алімова Маргарита Федорівна
2	Херсонська	Новокаховський приладобудівний технікум	Забродська Ганна Євгенівна

ЗАДАЧНА КОМІСІЯ

<i>№</i>	<i>Область</i>	<i>Навчальний заклад</i>	<i>П.І.Б керівника</i>
1	Львівська	Технічний коледж НУ "Львівська Політехніка"	Бабик Зіновій Володимирович

АПЕЛЯЦІЙНА КОМІСІЯ

<i>№</i>	<i>Область</i>	<i>Навчальний заклад</i>	<i>П.І.Б керівника</i>
1	м. Вінниця	НЦ «Аналогові-цифрові системи» ВНТУ	Крупельницький Леонід Віталійович
2	м. Вінниця	Вінницький технічний коледж	к.т.н., Цирульник Сергій Михайлович, голова оргкомітету
3	Івано-Франківська	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Аронєць Олександр Васильович
4	Дніпропетровська	Криворізький коледж НАУ	Рудий Сергій Володимирович
5	Тернопільська	Технічний коледж ТДТУ ім. І.Пулюя	Приймак Віктор Адамович

ПЕРЕМОЖЦІ ІV ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації України

У конкурсі з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою переможцями стали: Бузін Володимир (Вінницький технічний коледж) – 1 місце, Гава Василь (Коледж електронних приладів ІФНТУНГ), Березіцький Іван (Технічний коледж ТДТУ ім. І.Пулюя) – 2 місце, Ткаченко Михайло (Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ), Козюра Сергій (ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж") – 3 місце.

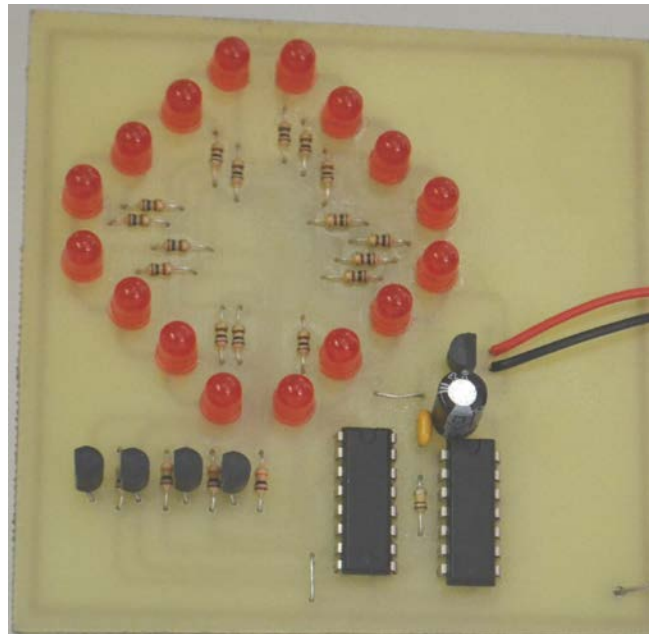
У конкурсі з проектування друкованого вузла з використанням САПР переможцями стали: Визнюк Олександр (Технічний коледж ТДТУ ім. І.Пулюя) – 1 місце, Бондар Владислав (Новокаховський приладобудівний технікум), Козак Роман (Коледж електронних приладів ІФНТУНГ) – 2 місце, Дутчак Артем (Вінницький технічний коледж) – 3 місце.

У творчому конкурсі переможцями стали: команда Вінницького технічного коледжу – 1 місце, технічного коледжу ТДТУ ім. І. Пулюя – 2 місце, команда Технічного коледжу НУ "Львівська Політехніка" – 3 місце, команда Новокаховського приладобудівного технікуму – 3 місце.

У теоретичному конкурсі переможцями стали: Визнюк Олександр (Технічний коледж ТДТУ ім. І.Пулюя) – 1 місце, Дутчак Артем (Вінницький технічний коледж) – 2 місце; Нагуляк Сергій (Світловодський політехнічний коледж КНТУ), Трибунський Максим (Херсонський політехнічний коледж ОНПУ) – 3 місце.

Загальнокомандні місця ІV Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки розподілись: **1 місце** – команда **Технічного коледжу Тернопільського національного технічного університету ім. Івана Пулюя** у складі Березіцького Івана, Визнюка Олександра (керівник – **Василишин О. З.**); **2 місце** – команда **Вінницького технічного коледжу** у складі Бузіна Володимира, Дутчака Артема (керівник – **Ткачук В. М.**); **3 місце** – команда **Коледжу електронних приладів Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу** у складі Гава Василя, Козака Романа (керівник – **Аронєць О. В.**).

*Робота, що посіла 1 місце у конкурсі з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою
(схема – варіант 11)*



*Робота, що посіла 1 місце у конкурсі з проектування друкованого вузла
(схема – варіант 2)*

