

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

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



м. Нова Каховка, 17-19 травня 2017 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

« 01 » листопада 2016 р

м. Київ

№ 38/2016

Про проведення VII Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ р.а. у 2016/2017 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 2016/2017 навчальному році за рішенням Співки голів обласних Рад директорів **VII 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 27 жовтня 2016 року, у три етапи:

I етап – у грудні - лютому 2016/2017 року в кожному ВНЗ І-ІІ р.а.;

II етап – у березні-квітні 2017 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 – 17 – 19 травня 2017 року на базі Новокаховського приладобудівного технікуму, м. Нова Каховка, Херсонська область.

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 2016 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 березня 2017 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 принциповою схемою на одному аркуші з чіткими вказівками, які з елементів повинні знаходитися поза платою.

3.5. До **20 квітня 2017 року** надіслати на **адресу оргкомітету анкети учасників** Всеукраїнської олімпіади з **радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II р. а.**, електронний паспорт пристрою та 10 запитань для участі у творчому конкурсі.

3.6. Відрядити команду з 2-х студентів-переможців II етапу змагань до Новокаховського приладобудівного технікуму 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 300 грн. з кожної особи і сплачується при реєстрації.

Реєстрація учасників проводиться за наявності **студентського квитка**.

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

ЗАЯВКИ ТА ЗАВДАННЯ ВИСИЛАТИ НА ЕЛЕКТРОННИЙ АДРЕС:

sovm@ukr.net

МАТЕРІАЛИ ОЛІМПІАДИ РОЗМІЩЕНІ НА САЙТІ

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

КОНТАКТНІ ТЕЛЕФОНИ ОРГКОМІТЕТУ:

067-308-64-71	Цирульник Сергій Михайлович <i>(Вінницький технічний коледж)</i>
063-951-95-32	Ємцев Олександр Анатолійович <i>(Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ)</i>
066- 945-01-84	Ткачук Юрій Зіновійович <i>(Івано-франківський коледж електронних приладів ІФНТУНГ)</i>
096-268-56-76	Сидоренко Денис Сергійович <i>(Харківський національний університет Повітряних Сил)</i>
050-580-92-36	Приймак Віктор Адамович <i>(Технічний коледж ТНТУ ім. І. Пулюя)</i>

КОНТАКТИ КООРДИНАТОРА ОЛІМПІАДИ:

099-736-92-64 Забродоцька Ганна Євгеніївна *zabrodockaya@ukr.net*
(Новокаховський приладобудівний технікум)

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

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

**Положення про Всеукраїнську олімпіаду з радіоелектроніки
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 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 учасники команди. Кожна команда-учасник презентує практичну роботу «Лабораторний блок живлення» у вигляді функціонально-завершеного пристрою (вихідна напруга – $\pm 3 \dots \pm 15\text{В}$; кількість каналів – два з незалежним керуванням; номінальний вихідний струм – не менше 1А; амплітуда пульсацій – не більше 100 мВ при 15В/1А; захист від короткого замикання у кожному каналі; індикація вихідної напруги), обґрунтовує та демонструє застосування у навчальному процесі, який виконаний у навчальному закладі ВНЗ I-II р. а. протягом 2016/2017 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 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; 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 VII Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки;
- підводить підсумки проведення VII 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 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 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 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 VII Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки нагороджуються дипломами.

Навчальні заклади, студенти яких є учасниками VII 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 VII Всеукраїнській олімпіаді з радіоелектроніки здійснюються їхніми навчальними закладами.

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

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

Розроблено оргкомітетом
Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки
Протокол №1 від 27 жовтня 2016 року

Голова оргкомітету
_____ С. М. Цирульник

Історія Всеукраїнських олімпіад з радіоелектроніки



I - 11-13 травня 2011р. на базі Вінницького
технічного коледжу

II - 19-21 березня 2012р. на базі
Миколайського політехнічного коледжу

III - 24-26 квітня 2013р. на базі
Смілянського промислово-економічного
коледжу ЧУГУ

IV - 21-23 травня 2014р. на базі
Вінницького технічного коледжу

V - 20-22 травня 2015 р. на базі
Технічного коледжу Тернопільського
національного технічного університету
ім. Івана Пулюя

VI - 18-20 травня 2016 р. на базі
Вінницького технічного коледжу



**Новокаховський
приладобудівний технікум**

щиро вітає

учасників та гостей

**VII Всеукраїнської олімпіади з
радіоелектроніки**



Наша адреса:
Херсонська обл.
74900, м. Нова Каховка,
проспект Перемоги, 11

Міністерство освіти і науки України
Інститут модернізації змісту освіти
Спілка голів обласних Рад директорів
ВНЗ I-II рівнів акредитації

VII ВСЕУКРАЇНСЬКА ОЛІМПІАДА З РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ



**Херсонська область
Нова Каховка
17 - 19 травня 2017**

(05549) 7-83-20;
(05549) 7-70-70

Нова Каховка

2017

ПРОГРАМА

VII Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II рівнів акредитації України

16 травня (вівторок)

11.00 - Зустріч та поселення учасників олімпіади та супроводжуючих осіб (гуртожиток)

17 травня (середа)

9.00 - Зустріч та поселення учасників олімпіади та супроводжуючих осіб (гуртожиток)

11.00 - Реєстрація учасників олімпіади (ауд. 101)

11.30 - Обід (ідальня технікуму)

12.10 - Урочисте відкриття олімпіади:

- привітання учасників олімпіади;
- підйом прапора (подвір'я технікуму)

12.40 - Організаційне засідання оргкомітету і керівників команд (ауд. 206)

- формування складу лічильної комісії;
- формування складу журі;

- формування складу апеляційної комісії;

12.40 - Знайомство учасників з робочими місцями (ауд. 301, 102, 304)

13.30 - Підготовка до виконання конкурсних завдань:

- визначення завдання конкурсу з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою (ауд. 304)
- визначення питань теоретичного туру (ауд. 102)

14.00 - 15.00 - Виконання конкурсних завдань:

- конструювання та технологія виготовлення радіоелектронного пристрою (ауд. 304)
- теоретичний тур (ауд. 102)
- екскурсія по технікуму (для викладачів)

15.00 - 16.00 - Кава-брейк (ауд. 206)

16.00 - Оголошення результатів теоретичного туру (ауд. 206)

16.10 - Екскурсія «Легендарна Тачанка»

18.00 - 18.30 - Вечеря (ідальня технікуму)

18.30 - Випробування конкурсних робіт з технічної творчості (ауд. 301)

15.30 - 20.00 - Підготовка до конкурсу з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою

18 травня (четвер)

8.00 - 8.30 Сніданок (ідальня технікуму)

9.00 - 12.00 Виконання конкурсних завдань:

- конкурс з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою (ауд. 301)

- конкурс на проектування друкованого вузла з використанням САПР (ауд. 102)

11.45 - 12.40 - Обід (ідальня технікуму)

13.00 - 15.30 - Презентація творчих робіт з конкурсу технічної творчості (ауд. 101)

15.30 - 17.00 - Екскурсія містом

17.00 - Вечеря (ідальня технікуму)

18.00 - 21.00 - «Вечір друзів» (ідальня технікуму)

18.00 - 21.00 - Дискотека для учасників олімпіади та студ. молоді технікуму (ауд. 101)

21.00 - Оголошення результатів виконання конкурсних завдань (ауд. 101)

19 травня (п'ятниця)

8.30 - 9.00 - Сніданок (ідальня технікуму)

9.00 - 10.30 - Урочисте закриття олімпіади (лінійка):

- підведення підсумків олімпіади та нагородження (подвір'я технікуму)

10.30 - 13.00 - Екскурсія до ПАТ «Таврія»

11.30 - 12.30 - Екскурсія містом (студенти)

13.00 - Обід (ідальня технікуму)

Протягом дня від'їзд учасників

Приладобудівний технікум

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

<i>Область</i>	<i>Навчальний заклад</i>	<i>П.І.Б керівника</i>
Вінницька обл.	Вінницький технічний коледж	Вернигора Валентина Володимирівна
Дніпропетровська обл.	Дніпродзержинський економічний коледж Дніпровського державного технічного університету	Ітякін Олександр Сергійович
Дніпропетровська обл.	Коледж радіоелектроніки (м.Дніпро)	Миронов Василь Іванович
Івано-Франківська обл.	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Тучак Наталія Юріївна
Луганська обл.	Северодонецький хіміко-механічний технікум Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля	Огданська Олександра Сергіївна
Миколаївська обл.	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Артамонов Віктор Володимирович
Одеська обл.	Одеський коледж комп'ютерних технологій Одеського державного екологічного університету (ОККТ ОДЕКУ)	Чекерис Павло Данилович
Тернопільська обл.	Технічний коледж ТНТУ ім. І. Пулюя	Савчук Михайло Петрович
Харківська обл.	Харківський гідрометеорологічний технікум Одеського державного екологічного університету (ХГМТ ОДЕКУ)	Різниченко Олександр Юрійович
Харківська обл.	Харківський радіотехнічний технікум	Головко Микола Васильович
Херсонська обл.	Новокаховський приладобудівний технікум	Опята Юрій Олександрович
Херсонська обл.	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Уткіна Надія Євгеніївна
Черкаська обл.	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Жмурко Володимир Павлович
Черкаська обл.	Черкаський державний бізнес-коледж	Бурмістров Сергій Владиславович
Черкаська обл.	Черкаський політехнічний технікум	Снігур Ігор Володимирович
Чернігівська обл.	Коледж транспорту та комп'ютерних технологій Чернігівського національного технологічного університету	Ковальова Тетяна Іванівна
Чернівецька обл.	ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж"	Семенюк Наталія Юріївна

ПРОТОКОЛ №2

від 17.05.2017 р.

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

Присутні:

Голова оргкомітету: Цирульник С.М.

Члени оргкомітету: Ткачук Ю. З., Приймак В. А.

Ємцев О. 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 10 осіб: 3 члена журі конкурсу з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою (з числа керівників команд»), 4 члена журі творчого конкурсу (з числа керівників команд), 3 члена журі конкурсу на проектування друкованого вузла з використанням САПР (з числа керівників команд).

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 супроводжуваних (не фахівців) або оргкомітету та по дві особи із числа викладачів (майстрів виробничого навчання) Новокаховського приладобудівного технікуму.

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 супроводжуваних. 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

Члени оргкомітету:

Цирульник С. М.

Ткачук Ю. З.

Ємцев О. А.

Приймак В.А.

**МАТЕРІАЛИ
ДЛЯ ФОРМУВАННЯ
ПАКЕТІВ
ОЛІМПІАДНИХ ЗАВДАНЬ
2017 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 дриллю.** 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:

- 1) розмір плати не більше 60×50 (плата тільки прямокутної форми);
- 2) крок координатної сітки 2,5 мм;
- 3) друковані провідники розташовуються паралельно сторонам плати та під кутом 45°;
- 4) елементи розташовуються паралельно сторонам плати;
- 5) 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;
- 6) маркування деталей обов'язкове.

Критерії оцінювання друкованої плати*

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

Монтаж радіоелектронного пристрою*

1. Контрольний час на монтаж складає **90 хвилин**. Учасникам, які не впоралися з завданням в контрольний час, дозволяється працювати ще **30 хвилин**, але при цьому нараховуються додаткові штрафні бали – 0,5 бала за кожен 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).

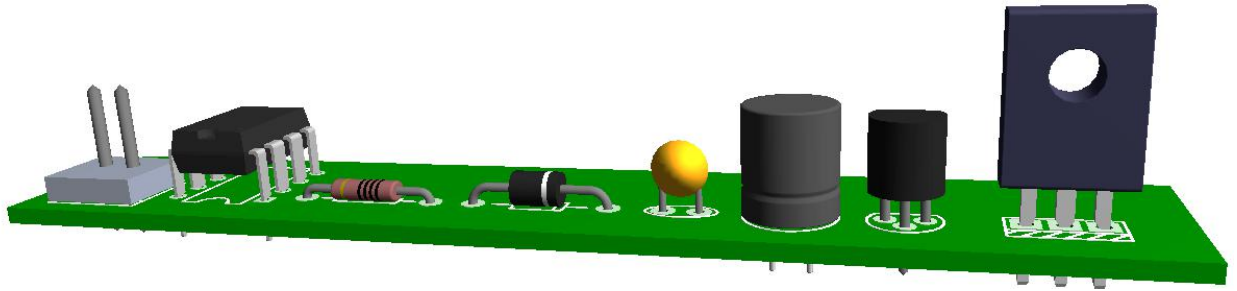
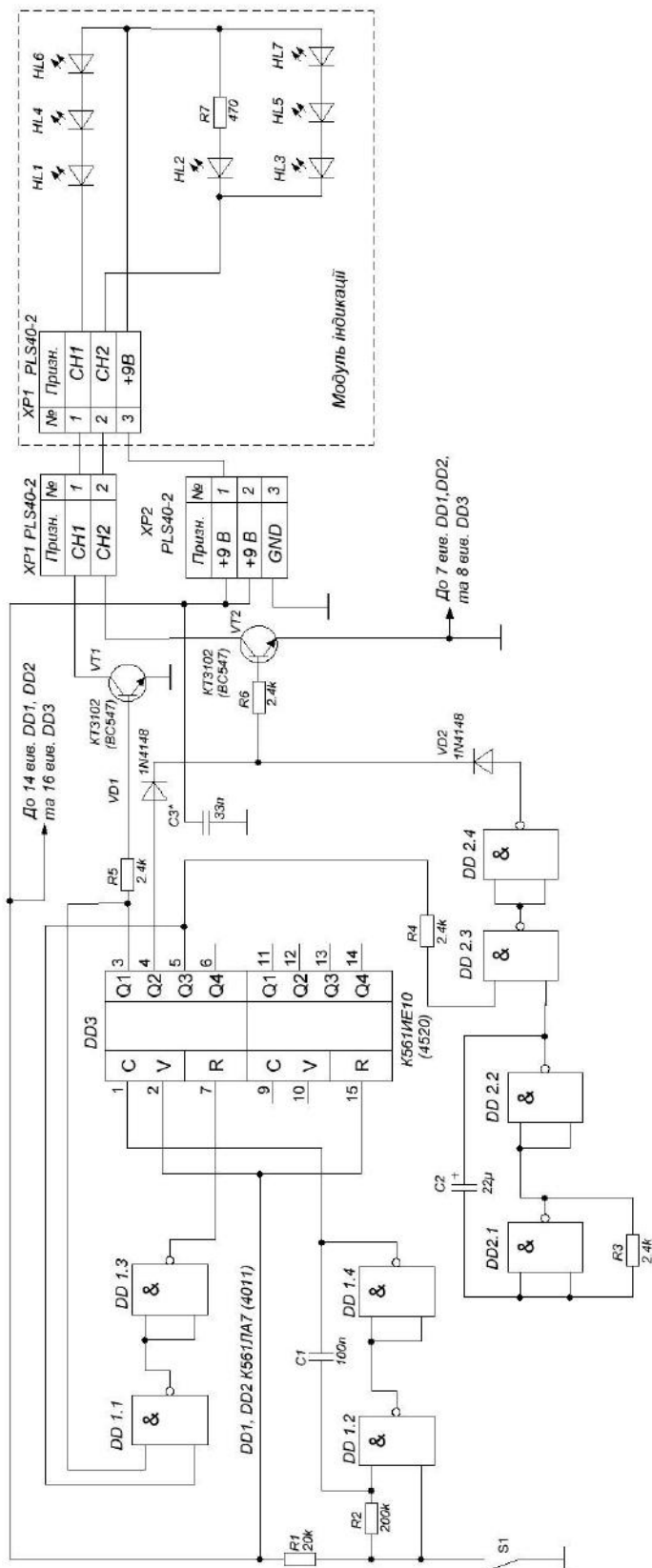


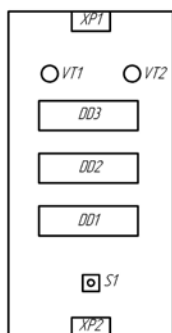
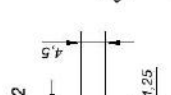
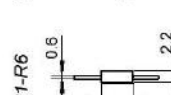
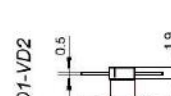
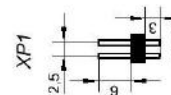
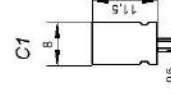
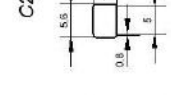
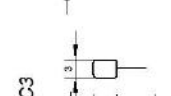
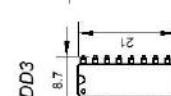
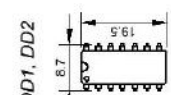
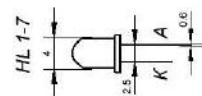
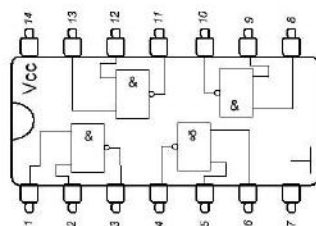
Рисунок 1 – Варіанти установки навісних елементів

Умови, при яких знижується оцінка:

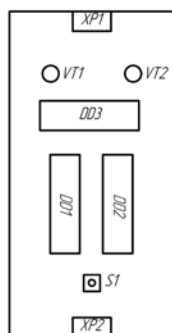
- 0,5 бала за кожну використану хвилину додаткового часу;
- за неякісний монтаж радіoeлементу (відсутня пайка, холодна пайка) [за кожний вивід] – 1 бал;
- невідповідність встановлення елементів вимогам технічного завдання [за кожний елемент] – 4 бали;
- неякісне формування виводу радіoeлементу [за кожний 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 радіoeлементів) – 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 радіoeлементами – 5 балів;
- неякісне очищення плати (залишки флюсу) – 2 бали.



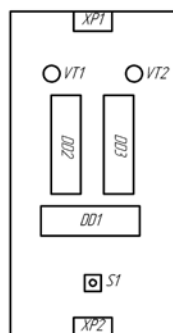
DD1, DD2



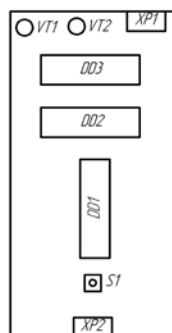
Варіант 1



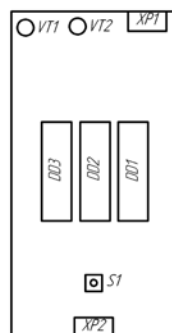
Варіант 2



Варіант 3



Варіант 4



Варіант 5

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:

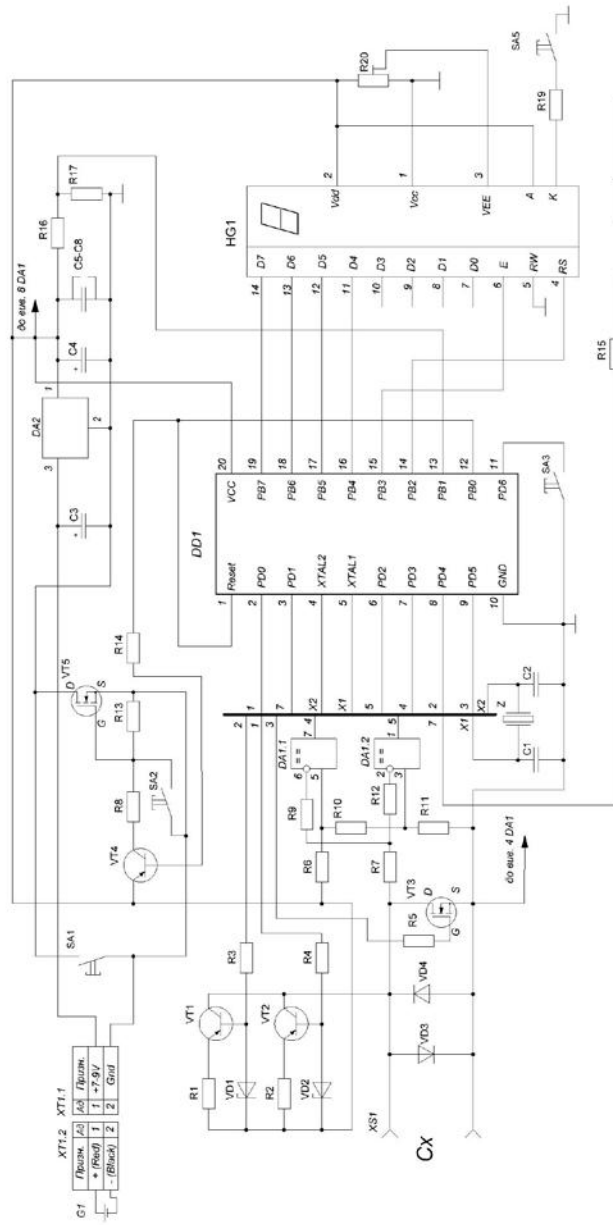
- 1) Плата одностороння, розробляється в шарах M2(Ф2), K1(Ш1) та Ф(К):
 - M2(Ф2) – мідь (знизу) – колір зелений;
 - K1(Ш1) – компоненти (деталі) зверху – колір червоний;
 - Ф – фон – чорний колір;
 - Ф(К) – (контур плати) – білий колір;
- 2) безкорпусні (SMD) елементи не використовуються; малопотужні резистори та діоди встановлюються горизонтально;
- 3) друковані провідники розташовуються паралельно сторонам плати та під кутом 45°; крок координатної сітки 2,54 мм;
- 4) елементи розташовуються паралельно сторонам плати; до всіх елементів, що встановлюються на плату, обов'язкове зображення корпусу;
- 5) елементи комутації, живлення, потужні елементи, що потребують застосування радіатора, змінні резистори, з'єднувачі для входних та вихідних сигналів на платі не встановлюються і для них передбачені контактні площадки, які розміщені вздовж сторони плати;
- 6) 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;
- 7) контактні площадки під виводи елементів, що не використовуються, обов'язкові;
- 8) ширина провідників не менша 0,4 мм; відстань між провідниками не менша 0,4 мм;
- 9) маркування деталей обов'язкове;
- 10) учасник зберігає крім файлу програми, ще один файл (робить Print Screen екрану з платою).

Критерії оцінювання

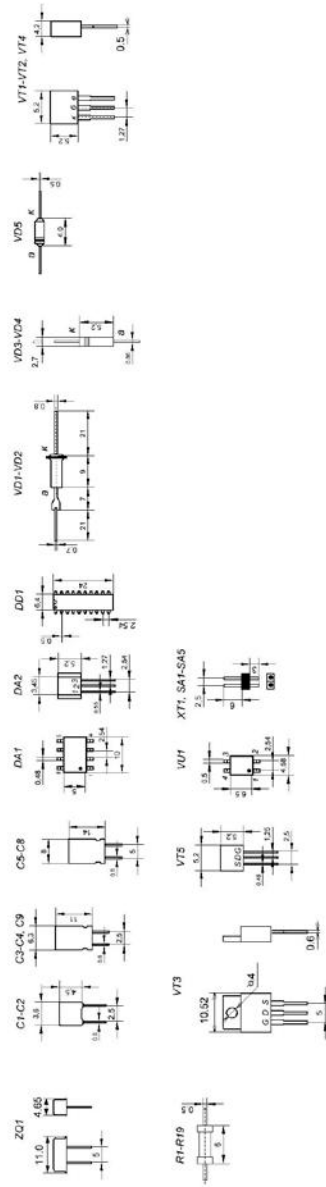
1. Базова оцінка за конкурсне завдання 120 балів.
2. Бонусні бали нараховуються для конкурсної роботи, що немає помилок, за кожну повну зекономлену хвилину – 0,5 балів $[0,5 \cdot T]$, де T – ціла кількість зекономлених хвилин] та за мінімальну площу – 15 балів [для інших учасників – $15 \cdot S_{\min}/S$, де S – площа плати учасника конкурса].
3. 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.

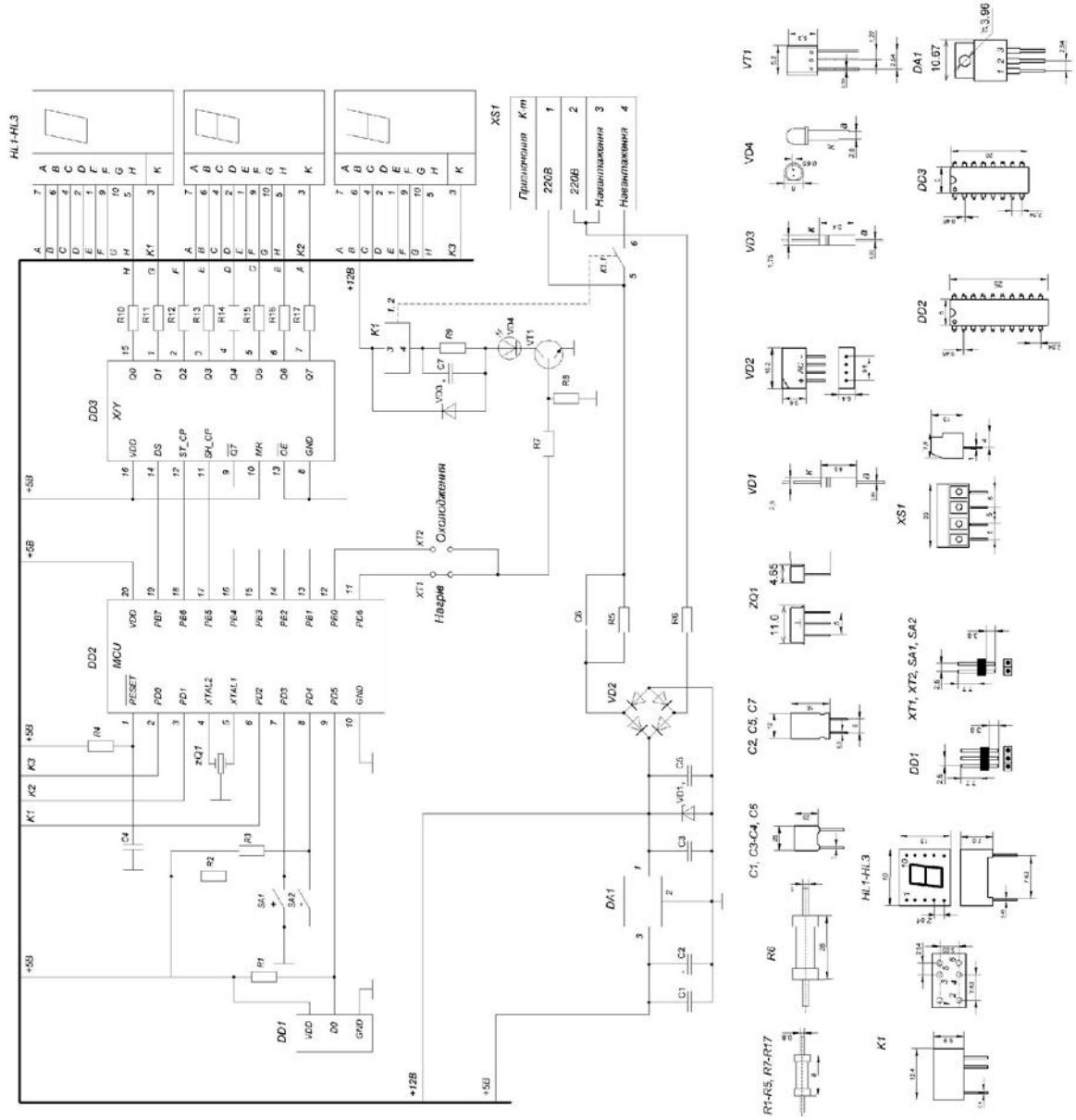
ESR мемп



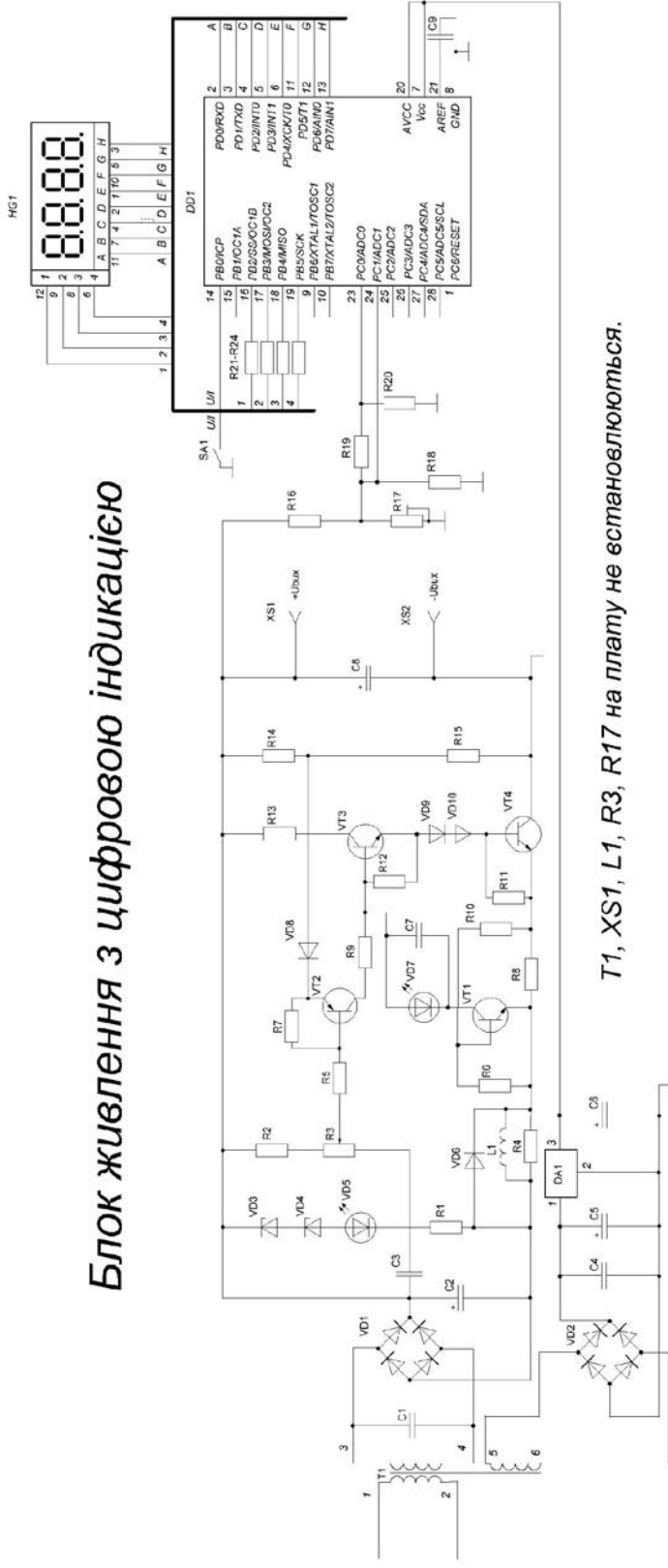
XS1, XS2, R20, HG1 на платі не встановлюються



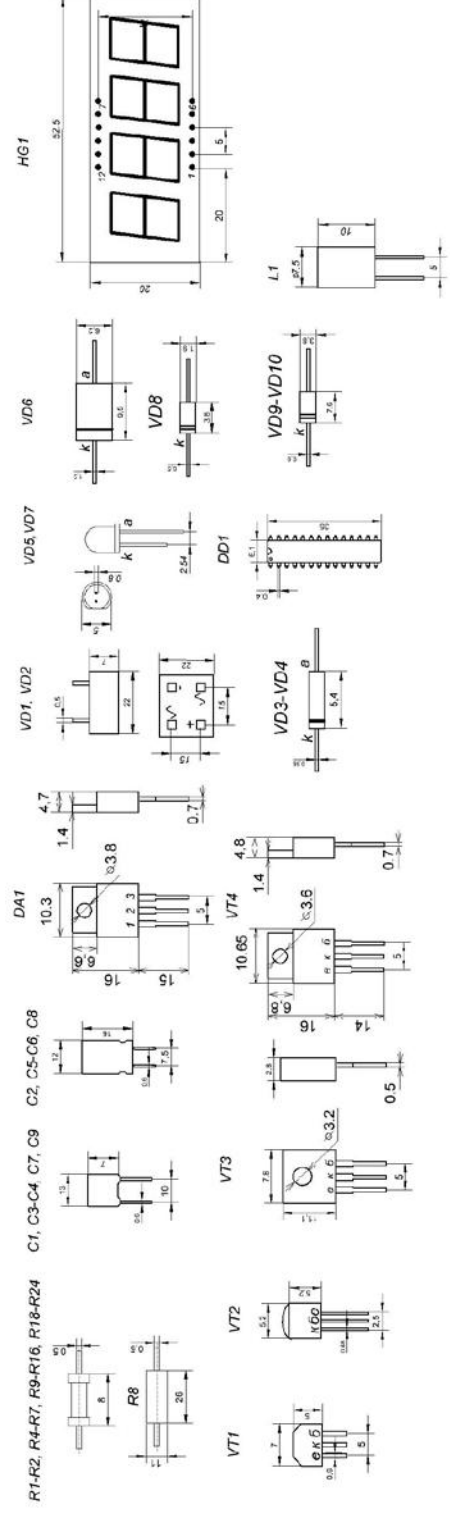
Автоматический регулятор температуры



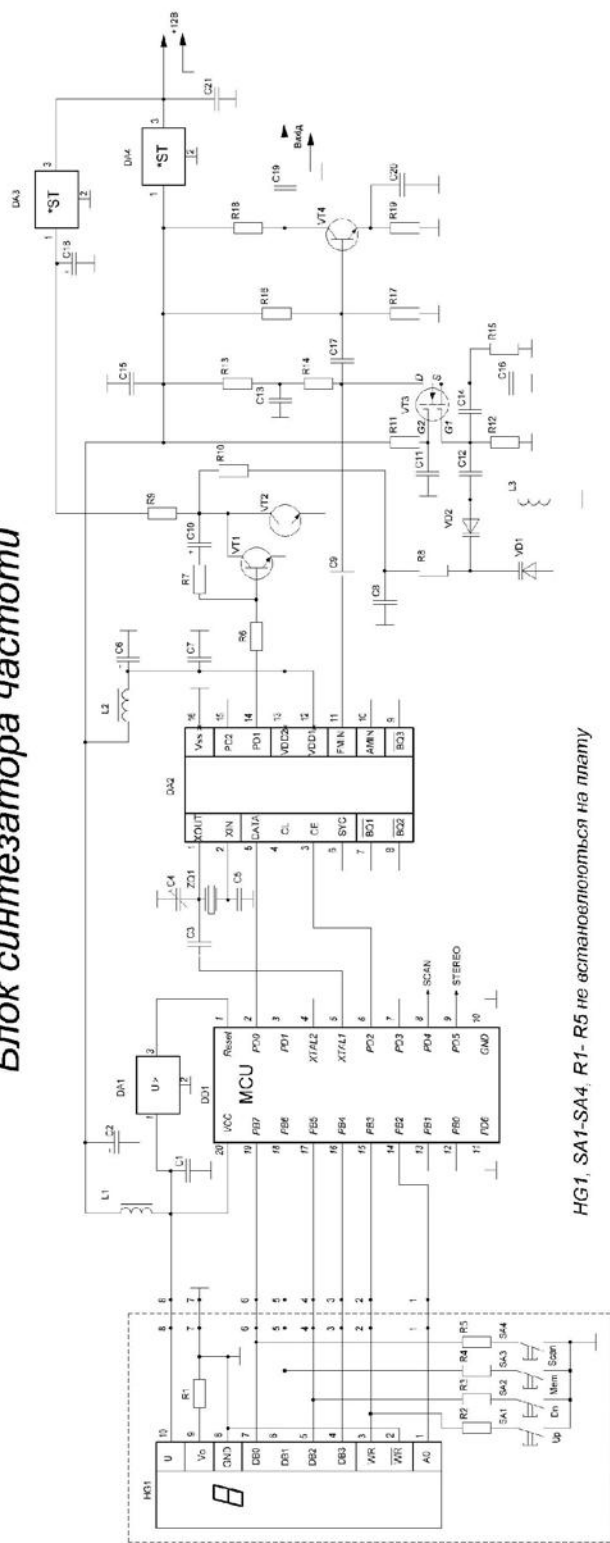
Блок живлення з цифровою індикацією



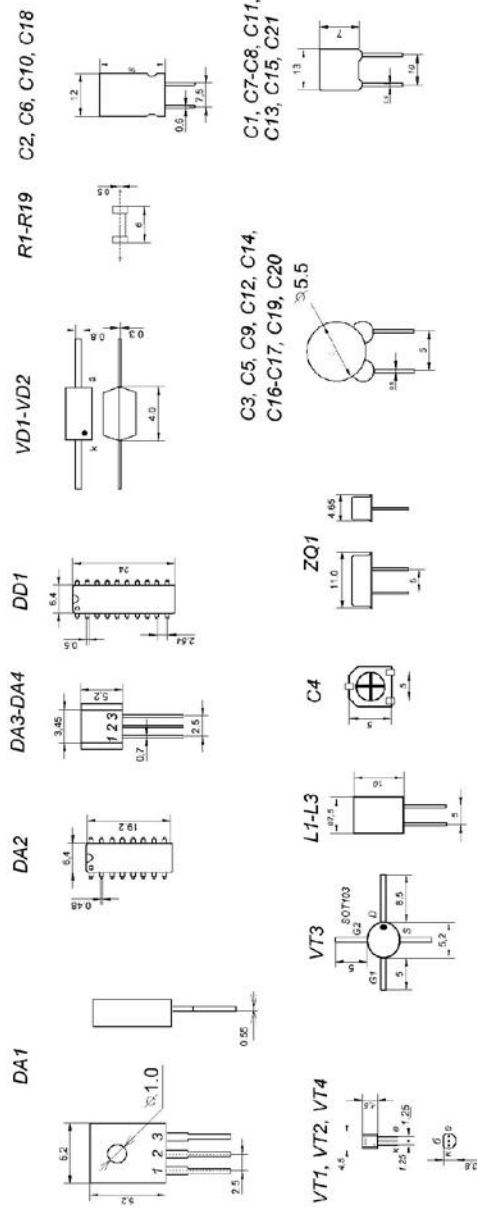
T1, XS1, L1, R3, R17 на плату не устанавливаются.



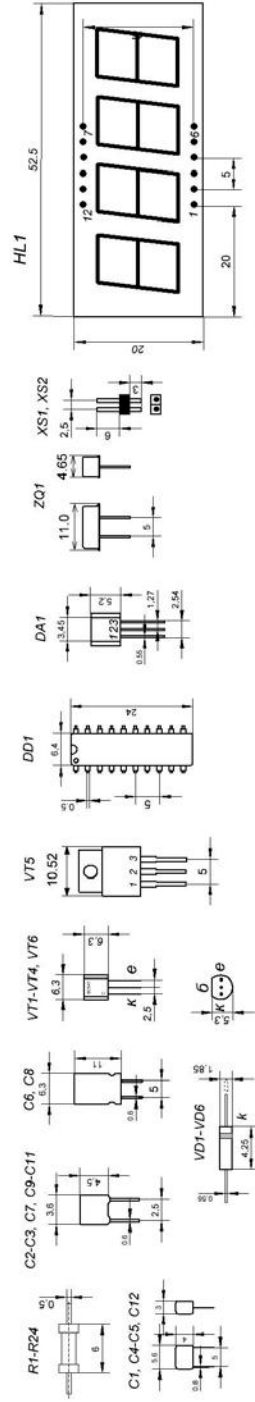
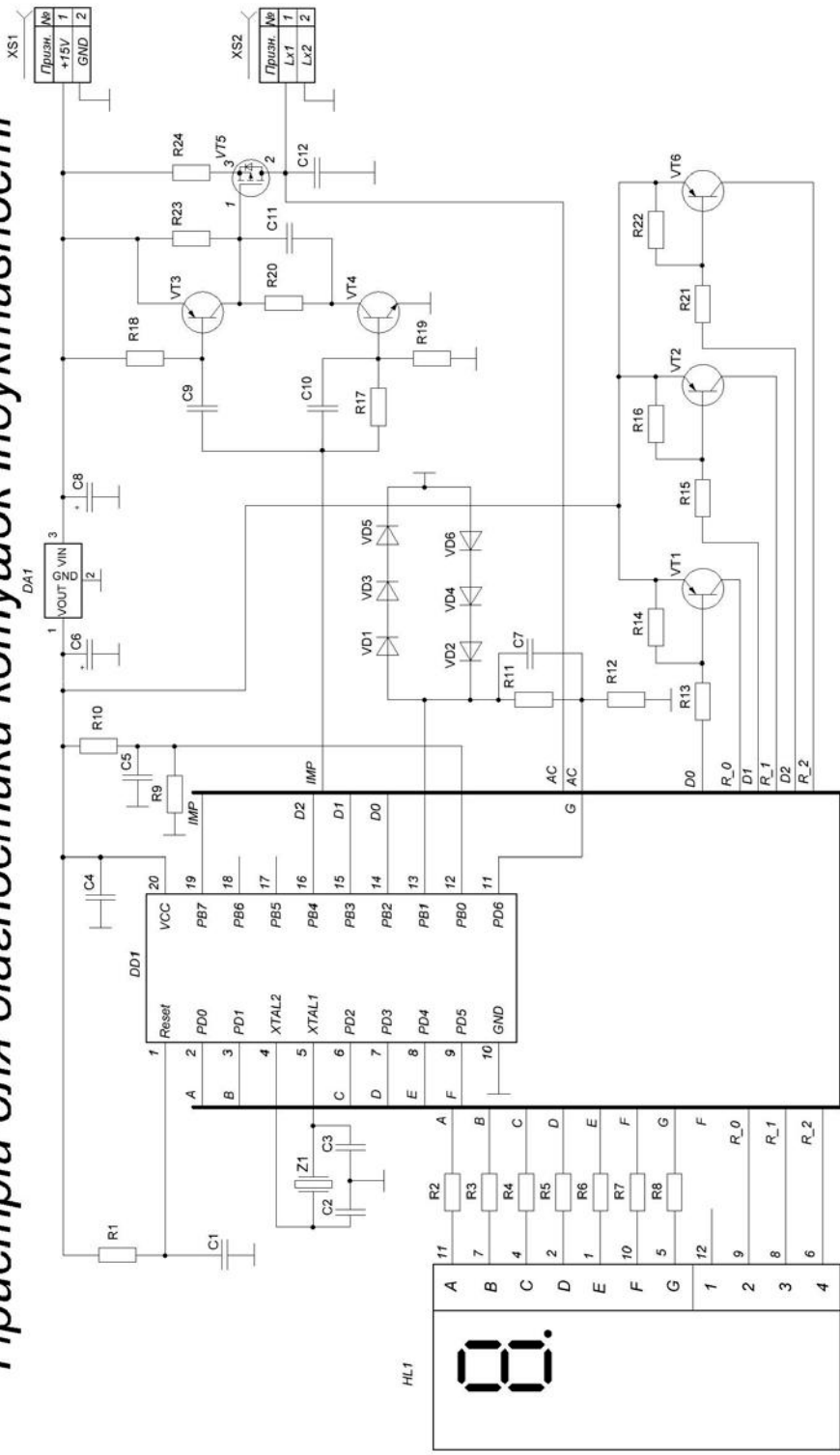
Блок синтезатора частоты



HG1, SA1-SA4, R1-R5 не устанавливаются на плату



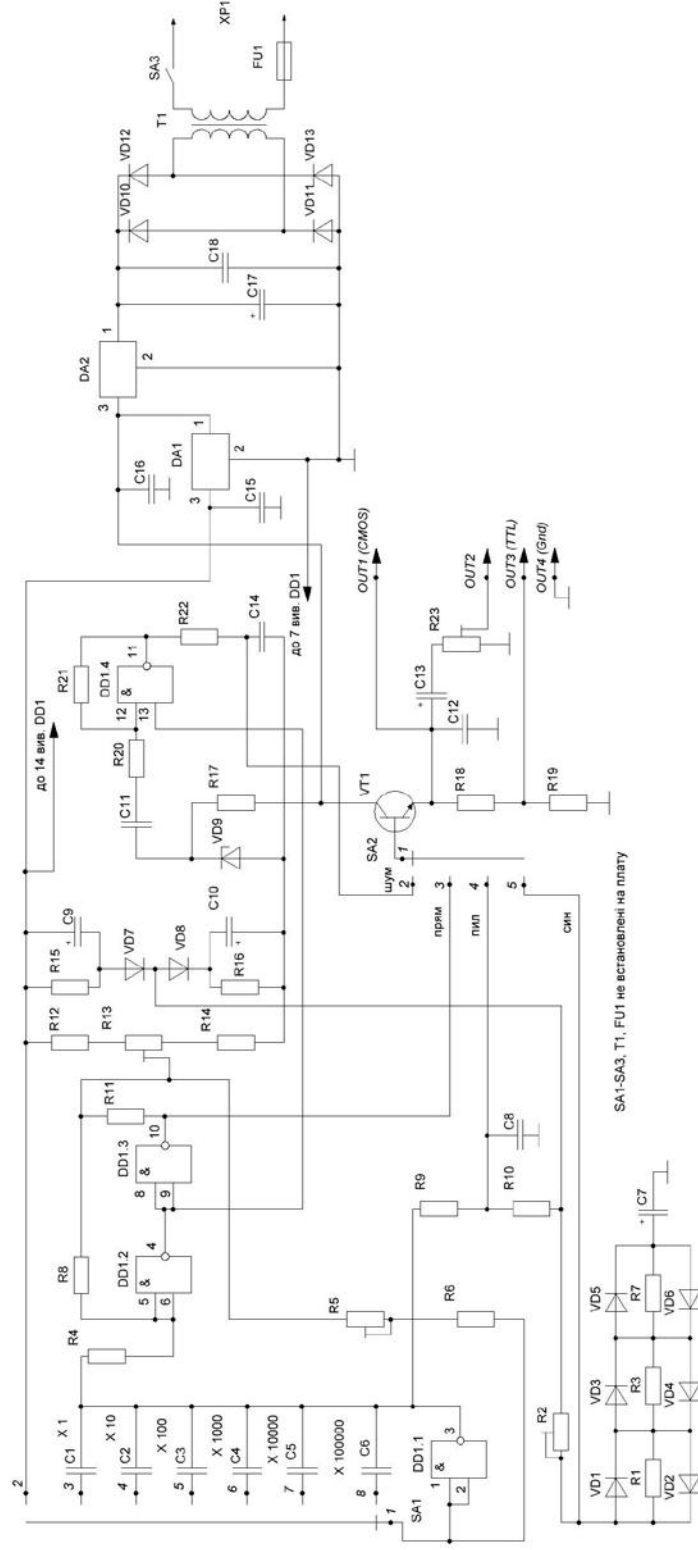
Пристрій для діагностики котушок індуктивності



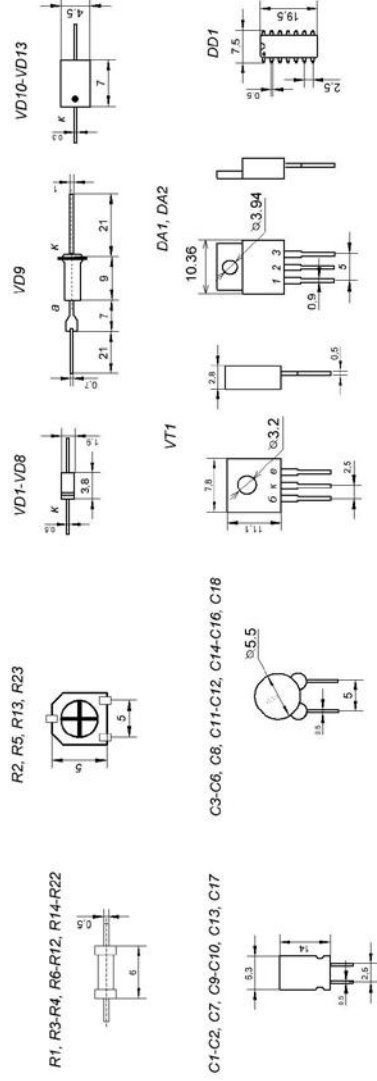
The figure contains technical drawings of the following components:

- DD1**: A small rectangular component with dimensions 9.5, 6.4, 2.54, and 2.5.
- DA1**: A component with a circular feature and dimensions 13.0, 4.1, 2.54, 6, and 9.5.
- XP1**: A component with two circular features and dimensions 10, 7.6, 4, 1, and 5.
- XP2**: A component with multiple pins and dimensions 2.5, 7.2, 3.8, and 0.5.
- VS1**: A component with a circular feature and dimensions 10.67, 3.96, 1, 2, 3, and 2.54.
- VT1**: A component with a circular feature and dimensions 5.2, 2.0, 1.27, and 2.54.
- HL1, HL2**: Two identical components with dimensions 2.6, 2.5, 0.2, 0.9, and 0.2.
- VD1**: A component with dimensions 2.8, 2.7, 0.8, and 0.86.
- VD2**: A component with dimensions 2.7, 0.86, and 0.8.
- FU1**: A large component with dimensions 25, 20, and 10.
- L1**: A component with dimensions 10, 27.5, and 2.5.
- C1**: A component with dimensions 15, 0.45, and 26.
- C2**: A component with dimensions 15, 0.45, and 26.
- C3**: A component with dimensions 15, 0.45, and 26.
- C4, C5, C7**: A component with dimensions 2.5, 0.6, and 3.5.
- C6**: A component with dimensions 2.5, 0.6, and 3.5.
- R1**: A component with dimensions 20, 0.5, and 2.5.
- R2**: A component with dimensions 28, 0.5, and 2.5.
- R3, R5-R11**: A component with dimensions 8, 0.5, and 2.5.
- R4**: A component with dimensions 11, 0.5, and 2.5.

Генератор сигналів



SA1-SA3, T1, FU1 не встановлені на плату



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 паспорта 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 (1...10 балів), 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 17.05.2017 р.

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

Присутні:

- Вернигора Валентина Володимирівна (Вінницький технічний коледж)
- Ковальова Тетяна Іванівна (Коледж транспорту та комп'ютерних технологій Чернігівського національного технологічного університету)

Порядок проведення

Затвердити членів журі.

За поданням оргкомітету обрати членів журі для конкурсу з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою, для творчого конкурсу та конкурсу з конструювання друкованого вузла обрати шляхом жеребкування з 17 осіб, що супроводжують учасників олімпіади:

1- конкурс (конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою)

- *Опята Юрій Олександрович – Новокаховський приладобудівний технікум;*
- *Миронов Василь Іванович – Коледж радіоелектроніки (м. Дніпро);*
- *Савчук Михайло Петрович – Технічний коледж ТНТУ;*

2- конкурс (конструювання друкованого вузла)

- *Ітякін Олександр Сергійович – Економічний коледж Дніпровського державного технічного університету;*
- *Жмурко Володимир Павлович – Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ;*
- *Уткіна Надія Євгенівна – Херсонський політехнічний коледж ОНПУ;*

3 – конкурс (технічна творчість)

- *Чекерис Павло Данилович – Одеський коледж комп'ютерних технологій ОДЕКУ;*
- *Снігур Ігор Володимирович – Черкаський політехнічний технікум*
- *Різниченко Олександр Юрійович – Харківський гідрометеорологічний технікум ОДЕУ;*
- *Семенюк Наталія Юріївна – ДВНЗ «Чернівецький політехнічний коледж»*

17.05.2017

Підписи:

ПРОТОКОЛ №2

від 17.05.2017 р.

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

Присутні:

- Вернигора Валентина Володимирівна (Вінницький технічний коледж)
- Ковальова Тетяна Іванівна (Коледж транспорту та комп'ютерних технологій Чернігівського національного технологічного університету)

Порядок проведення

Затвердити

складу задачної комісії.

- Бурмістров Сергій Владиславович – *Черкаський державний бізнес-коледж*
- Тучак Наталія Юріївна – *Коледж електронних приладів ІФНТУНГу*

17.05.2017

Підписи:

ПРОТОКОЛ №3

від 17.05.2017 р.

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

Присутні:

- Вернигора Валентина Володимирівна (Вінницький технічний коледж)
- Ковальова Тетяна Іванівна (Коледж транспорту та комп'ютерних технологій Чернігівського національного технологічного університету)

Порядок проведення

Затвердити членів апеляційної комісії.

Шляхом жеребкування було обрано апеляційну комісію у складі:

- 1 Савчук М. П. – член журі конкурсу 1
- 2 Цирульник С. М. – голова оргкомітету
- 3 Уткіна Н. Є. – член журі конкурсу 2
- 4 Приймак В. А. – член оргкомітету (конкурс 4)
- 5 Семенюк Н. Ю. – член журі конкурсу 3

17.05.2017

Підписи:

Підсумковий протокол

VII 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	ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж"	Ткач Владислав Олегович	167,00	1
2	Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Худз'як Володимир Олегович	151,00	3
3	Северодонецький хіміко-механічний технікум	Синявський Владислав Володимирович	5,00	14
4	Дніпродзержинський економічний коледж ДДТУ	Онгалюк Олег Сергійович	65,00	11
5	Вінницький технічний коледж	Літвінов Владислав Валентинович	146,50	4
6	Черкаський державний бізнес-коледж	Тищенко Ярослав Станіславович	5,00	14
7	Коледж транспорту та комп'ютерних технологій	Юрченко Антон	7,00	13
8	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Минта Богдан Леонідович	96,00	10
9	Черкаський політехнічний технікум	Дунаєв Назар Олексійович	113,00	8
10	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Павлишак Роман Васильович	127,50	7
11	Коледж радіоелектроніки (м.Дніпро)	Середюк Андрій Анатолійович	43,50	12
12	Харківський радіотехнічний технікум	Черкашин Володимир Андрійович	5,00	14
13	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Смола Олександр Андрійович	162,00	2
14	Харківський гідрометеорологічний технікум ОДЕКУ	Андріяш Владислав Олексійович	142,50	5
15	Новокаховський приладобудівний технікум	Ковальов Андрій Андрійович	137,00	6
16	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Постернак Владислав Анатолійович	152,50	3
17	Одеський коледж комп'ютерних технологій ОДЕКУ	Романов Євген Сергійович	105,50	9

Член лічильної комісії: _____ /Т. І. Ковальова/
 Член журі: _____ /П. Д. Чекерис /
 Член оргкомітета: _____ /Ю. З. Ткачук/

Підсумковий протокол

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

(конкурс з проектування друкованого вузла)

№	Навчальний заклад	ПІБ	Сумарний бал	Рейтинг
1	Новокаховський приладобудівний технікум	Передрій Іван	164	1
2	Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Крочак Валентин	108	3
3	Харківський гідрометеорологічний технікум ОДЕКУ	Довбиш Микита	70	8
4	Черкаський державний бізнес-коледж	Погорілий Олександр	62	9
5	Черкаський політехнічний технікум	Поліщук Вадим	102	4
6	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Ширшов Дмитро	20	13
7	Одеський коледж комп'ютерних технологій ОДЕКУ	Блашко Андрей	87	6
8	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Єгоров Лев	71	7
9	ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж"	Вишинський Василь	116	2
10	Коледж транспорту та комп'ютерних технологій	Биковець Олександр	20	13
11	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Півторак Владислав	62	9
12	Коледж радіоелектроніки (м.Дніпро)	Сидоренко Едуард	61	10
13	Северодонецький хіміко-механічний технікум	Шевцов Владислав	25	12
14	Дніпродзержинський економічний коледж ДДТУ	Єрмоленко Максим	116	2
15	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Коломійчук Євгеній Вікторович	95	5
16	Вінницький технічний коледж	Поліщук Юрій	102	4
17	Харківський радіотехнічний технікум	Юрченко Владислав	30	11

Член лічильної комісії: _____ /В. В. Вернигора /

Член журі: _____ /Н. Є. Уткіна/

Член оргкомітета: _____ /О. А. Ємець/

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

Навчальний заклад	ПІБ	Сумарний бал	Рейтинг
Вінницький технічний коледж	Літвінов Владислав Валентинович	31,5	3
	Поліщук Юрій Вікторович		
Дніпродзержинський економічний коледж ДДТУ	Онкалюк Олег Сергійович	11,8	10
	Єрмоленко Максим Миколайович		
Коледж радіоелектроніки (м.Дніпро)	Середюк Андрій Анатолійович	16,5	8
	Сидоренко Едуард Володимирович		
Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Павлишак Роман Васильович	25	6
	Півторак Владислав Романович		
Северодонецький хіміко-механічний технікум СНУ ім. В. Даля	Синявський Владислав Володим.	9,2	12
	Шевцов Владислав Валентинович		
ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Ширшов Дмитро Максимович	19,92	7
	Минта Богдан Леонідович		
Одеський коледж комп'ютерних технологій ОДЕКУ	Блашко Андрій Олександрович	31,5	3
	Романов Євген Сергійович		
Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Худзін Володимир Олегович	31,4	3
	Крочак Валентин Ігорович		
Харківський гідрометеорологічний технікум ОДЕКУ	Андріяш Владислав Олексійович	31,04	4
	Довбиш Микита Вячеславович		
Харківський радіотехнічний технікум	Юрченко Владислав Русланович	11,2	11
	Черкашин Володимир Андрійович		
Новокаховський приладобудівний технікум	Ковальов Андрій Андрійович	44,3	1
	Передрій Іван Володимирович		
Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Смола Олександр Андрійович	12,47	9
	Єгоров Лев Васильович		
Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Постернак Владислав Анатолійович	29,44	5
	Коломійчук Євгеній Вікторович		
Черкаський державний бізнес-коледж	Тищенко Ярослав Станіславович	8,1	13
	Погорілий Олександр Володим.		
Черкаський політехнічний технікум	Дунаєв Назар Олексійович	11,8	10
	Поліщук Вадим Васильович		
Коледж транспорту та комп'ютерних технологій ЧНТУ	Юрченко Антон	28,5	5
	Биковець Олександр		
ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж"	Ткач Владислав Олегович	41,33	2
	Вишинський Василь Вікторович		

Член лічильної комісії: _____ /Т. І. Ковальова/
 Член журі: _____ / О. Ю. Резниченко/
 Член оргкомітета: _____ /В. А.Приймак/

Підсумковий протокол

VII Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II рівнів акредитації (теоретичний конкурс)

Навчальний заклад	ПІБ	Сумарний бал	Рейтинг
Вінницький технічний коледж	Літвінов Владислав Валентинович	37	5
	Поліщук Юрій Вікторович		
Дніпродзержинський економічний коледж ДДТУ	Онкалюк Олег Сергійович	48	2
	Єрмоленко Максим Миколайович		
Коледж радіоелектроніки (м.Дніпро)	Середюк Андрій Анатолійович	25	11
	Сидоренко Едуард Володимирович		
Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Павлишак Роман Васильович	32	8
	Півторак Владислав Романович		
Северодонецький хіміко-механічний технікум СНУ ім. В. Даля	Синявський Владислав Володим.	24	12
	Шевцов Владислав Валентинович		
ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Ширшов Дмитро Максимович	17	15
	Минта Богдан Леонідович		
Одеський коледж комп'ютерних технологій ОДЕКУ	Блашко Андрій Олександрович	30	10
	Романов Євген Сергійович		
Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Худзін Володимир Олегович	46	3
	Крочак Валентин Ігорович		
Харківський гідрометеорологічний технікум ОДЕКУ	Андріаш Владислав Олексійович	23	13
	Довбиш Микита Вячеславович		
Харківський радіотехнічний технікум	Юрченко Владислав Русланович	18	14
	Черкашин Володимир Андрійович		
Новокаховський приладобудівний технікум	Ковальов Андрій Андрійович	50	1
	Передрій Іван Володимирович		
Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Смола Олександр Андрійович	31	9
	Єгоров Лев Васильович		
Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Постернак Владислав Анатолійович	46	3
	Коломійчук Євгеній Вікторович		
Черкаський державний бізнес-коледж	Тищенко Ярослав Станіславович	34	6
	Погорілий Олександр Володим.		
Черкаський політехнічний технікум	Дунаєв Назар Олексійович	33	7
	Поліщук Вадим Васильович		
Коледж транспорту та комп'ютерних технологій ЧНТУ	Юрченко Антон	38	4
	Биковець Олександр		
ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж"	Ткач Владислав Олегович	24	12
	Вишинський Василь Вікторович		

Підсумковий протокол

VII Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ I-II (18.05.2017)

№	Навчальний заклад/ ПІБ учасників		Сумарний бал	Рейтинг
1	Вінницький технічний коледж	Літвінов Владислав Валентинович	317	5
		Поліщук Юрій Вікторович		
2	Дніпродзержинський економічний коледж ДДТУ	Онкалюк Олег Сергійович	240,8	11
		Єрмоленко Максим Миколайович		
3	Коледж радіоелектроніки (м.Дніпро)	Середюк Андрій Анатолійович	146	13
		Сидоренко Едуард Володимирович		
4	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Павлишак Роман Васильович	246,5	10
		Півторак Владислав Романович		
5	Северодонецький хіміко-механічний технікум СНУ ім. В. Даля	Синявський Владислав Володим.	63,2	17
		Шевцов Владислав Валентинович		
6	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Ширшов Дмитро Максимович	152,92	12
		Минта Богдан Леонідович		
7	Одеський коледж комп'ютерних технологій ОДЕКУ	Блашко Андрій Олександрович	254	9
		Романов Євген Сергійович		
8	Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Худз'як Володимир Олегович	336,4	3
		Крочак Валентин Ігорович		
9	Харківський гідрометеорологічний технікум ОДЕКУ	Андріяш Владислав Олексійович	266,54	7
		Довбиш Микита Вячеславович		
10	Харківський радіотехнічний технікум	Юрченко Владислав Русланович	64,2	16
		Черкашин Володимир Андрійович		
11	Новокаховський приладобудівний технікум	Ковальов Андрій Андрійович	395,3	1
		Передрій Іван Володимирович		
12	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Смола Олександр Андрійович	276,47	6
		Єгоров Лев Васильович		
13	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Постернак Владислав Анатолійович	322,94	4
		Коломійчук Євгеній Вікторович		
14	Черкаський державний бізнес-коледж	Тищенко Ярослав Станіславович	109,1	14
		Погорілий Олександр Володим.		
15	Черкаський політехнічний технікум	Дунаєв Назар Олексійович	259,8	8
		Поліщук Вадим Васильович		
16	Коледж транспорту та комп'ютерних технологій ЧНТУ	Юрченко Антон	93,5	15
		Биковець Олександр		
17	ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж"	Ткач Владислав Олегович	348,33	2
		Вишинський Василь Вікторович		

Підсумковий протокол VII-ої Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації (18.05.2017)

№ з/п	Назва області	Назва закладу/ ПІБ учасників	Команда з										Теоретичний конкурс			Сума балів	Рейтинг
			конструювання та тестування інструментів радіоелектроніки з друкарського друку										Теоретичний конкурс				
			Бали	Місце	Бали	Місце	Бали	Місце	Бали	Місце	Бали	Місце	Бали	Місце			
1	Вінницька обл.	Вінницький технічний коледж	Літвінов Владислав Валентинович	146,5	4	102	4	31,5	3	37	5	317	5	6			
			Попішук Юрій Вікторович														
2	Дніпропетровська обл.	Дніпропетровський економічний коледж Дніпровського державного технічного університету	Онгалко Олег Сергійович	65	11	116	2	11,8	10	48	2	240,8	11	11			
			Єрмоленко Максим Миколайович														
3	Дніпропетровська обл.	Коледж радіоелектроніки (м.Дніпро)	Середюк Андрій Анатолійович	43,5	12	61	10	16,5	8	25	11	146	13	13			
			Сидоренко Едуард Володимирович														
4	Івано-Франківська обл.	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Павишак Роман Васильович	127,5	7	62	9	25	6	32	8	246,5	10	10			
			Півторак Владислав Романович														
5	Луганська обл.	Северодонецький хіміко-механічний технікум Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля	Синявський Владислав Володимирович	5	14	25	12	9,2	12	24	12	63,2	17	17			
			Шенцов Владислав Валентинович														
6	Миколаївська обл.	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Мінга Богдан Леонідович	96	10	20	13	19,92	7	17	15	152,92	12	12			
			Ширшов Дмитро Максимович														
7	Одеська обл.	Одеський коледж комп'ютерних технологій Одеського державного екологічного університету (ОКЕТ ОДЕКУ)	Романов Євген Сергійович	105,5	9	87	6	31,5	3	30	10	254	9	9			
			Башко Андрій Олександрович														
8	Тернопільська обл.	Технічний коледж ТНТУ ім. І Пулюя	Хуляк Володимир Олегович	151	3	108	3	31,4	3	46	3	336,4	3	3			
			Крочак Валентин Ігорович														
9	Харківська обл.	Харківський гідрометеорологічний технікум Одеського державного екологічного університету (ХГМТ ОДЕКУ)	Андріаш Владислав Олександрович	142,5	5	70	8	31,04	4	23	13	266,54	7	7			
			Довбш Микола Вячеславович														
10	Харківська обл.	Харківський радіотехнічний технікум	Черкашин Володимир Андрійович	5	14	30	11	11,2	11	18	14	64,2	16	16			
			Юрченко Владислав Русланович														
11	Херсонська обл.	Новокаховський приладобудівний технікум	Ковальов Андрій Андрійович	137	6	164	1	44,3	1	50	1	395,3	1	1			
			Передрий Іван Володимирович														
12	Херсонська обл.	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Смола Олександр Андрійович	162	2	71	7	12,47	9	31	9	276,47	6	6			
			Єгоров Лев Васильович														
13	Черкаська обл.	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Постернак Владислав Анатолійович	152,5	3	95	5	29,44	5	46	3	322,94	4	4			
			Коломійчук Євгеній Вікторович														
14	Черкаська обл.	Черкаський державний бізнес-коледж	Тіщенко Ярослав Станіславович	5	14	62	9	8,1	13	34	6	109,1	14	14			
			Погорілий Олександр Володимирович														
15	Черкаська обл.	Черкаський політехнічний технікум	Дунаєв Назар Олександрович	113	8	102	4	11,8	10	33	7	259,8	8	8			
			Попішук Валерій Васильович														
16	Чернігівська обл.	Коледж транспорту та комп'ютерних технологій Чернігівського національного технологічного університету	Юрченко Антон	7	13	20	13	28,5	5	38	4	93,5	15	15			
			Биковцев Олександр														
17	Чернівецька обл.	ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж"	Ткач Владислав Олегович	167	1	116	2	41,33	2	24	12	348,33	2	2			
			Винишський Василь Вікторович														

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

Нова Каховка, 2017

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ ОЛІМПІАДИ

№	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
1	Вінницька	Вінницький технічний коледж	к.т.н., доцент, Цирульник Сергій Михайлович, голова оргкомітету
2	Івано-Франківська	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Ткачук Юрій Зіновійович
3	Тернопільська	Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Приймак Віктор Адамович
4	Харківська обл.	Харківський національний університет Повітряних Сил	Сидоренко Денис Сергійович
5	Черкаська	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Ємцев Олександр Анатолійович

ЖУРІ

№	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
1	Херсонська	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Уткіна Надія Євгенівна
2	Черкаська	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Жмурко Володимир Павлович
3	Дніпропетровська	Економічний коледж Дніпровського державного технічного університету	Ітякін Олександр Сергійович
4	Одеська	Одеський коледж комп'ютерних технологій ОДЕКУ	Чекерис Павло Данилович
5	Дніпропетровська	Коледж радіоелектроніки	Миронов Василь Іванович
6	Тернопільська	Технічний коледж ТНТУ	Савчук Михайло Петрович
7	Черкаська	Черкаський політехнічний технікум	Снігур Ігор Володимирович
8	Харківська	Харківський гідрометеорологічний технікум ОДЕУ	Різниченко Олександр Юрійович
9	Чернівецька	ДВНЗ «Чернівецький політехнічний коледж»	Семенюк Наталія Юріївна
10	Херсонська	Новокаховський приладобудівний технікум	Опята Юрій Олександрович

ЛІЧИЛЬНА КОМІСІЯ

№	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
1	Вінницька	Вінницький технічний коледж	Вернигора Валентина Володимирівна
2	Чернігівська	Коледж транспорту та комп'ютерних технологій Чернігівського національного технологічного університету	Ковальова Тетяна Іванівна

ЗАДАЧНА КОМІСІЯ

№	Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
1	Черкаська	Черкаський державний бізнес-коледж	Бурмістров Сергій Владиславович
2	Івано-Франківська	Коледж електронних приладів ІФНТУНГУ	Тучак Наталія Юріївна

АПЕЛЯЦІЙНА КОМІСІЯ

№	Область	Навчальний заклад/ підприємство	П.І.Б керівника
1	Тернопільська	Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Савчук Михайло Петрович
2	Вінницька	Вінницький технічний коледж	к.т.н., Цирульник Сергій Михайлович, голова оргкомітету
3	Чернівецька	ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж"	Семенюк Наталія Юріївна
4	Херсонська	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Уткіна Надія Євгеніївна
5	Тернопільська	Технічний коледж ТНТУ ім. І.Пулюя	Приймак Віктор Адамович

ПЕРЕМОЖЦІ VII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

серед студентів ВНЗ I-II рівнів акредитації України

У конкурсі з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою переможцями стали: Ткач Владислав (ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж") – 1 місце, Смола Олександр (Херсонський політехнічний коледж ОНПУ), – 2 місце, Постернак Владислав (Смілянський промислово-економічного коледж Черкаського державного технологічного університету), Худзін Володимир (Технічний коледж Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя) – 3 місце.

У конкурсі з проектування друкованого вузла з використанням САПР переможцями стали: Передрій Іван (Новокаховський приладобудівний технікум) – 1 місце, Єрмоленко Максим (Дніпродзержинський економічний коледж Дніпровського державного технічного університету), Вишинський Василь (ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж") – 2 місце, Крочак Валентин (технічний коледж Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя) – 3 місце.

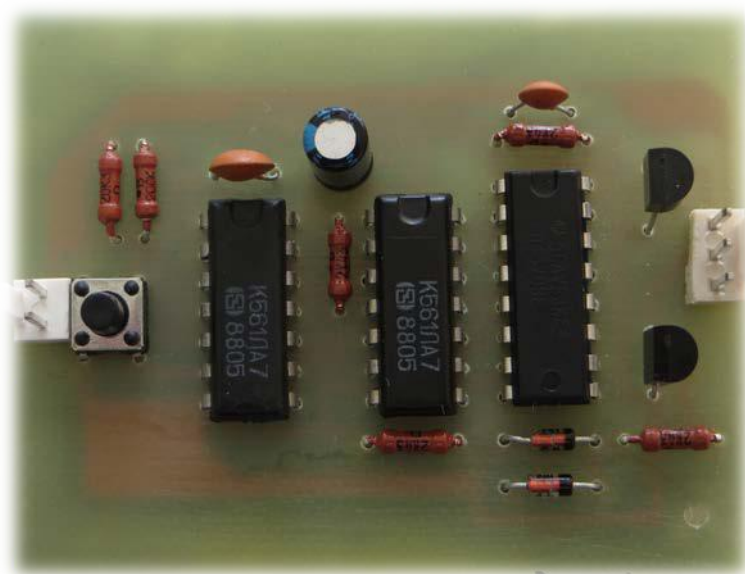
У творчому конкурсі переможцями стали: команда Новокаховського приладобудівного технікуму – 1 місце, команда ДВНЗ «Чернівецький політехнічний коледж» – 2 місце, команда Смілянського промислово-економічного коледжу ЧДТУ, команда Вінницького технічного коледжу, команда технічного коледжа Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя – 3 місце.

У теоретичному конкурсі переможцями стали: Передрій Іван (Новокаховський приладобудівний технікум) – 1 місце, Єрмоленко Максим (Дніпродзержинський економічний коледж Дніпровського державного технічного університету) – 2 місце; Крочак Валентин (технічний коледж Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя), Коломійчук Євгеній (Смілянський промислово-економічного коледж ЧДТУ) – 3 місце.

Загальнокомандні місця VII Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки розподілись: **1 місце** – команда Новокаховського приладобудівного технікуму у складі Ковальов Андрій, Передрій Іван (керівник – Опята Ю. О.); **2 місце** – команда ДВНЗ "Чернівецький політехнічного коледжу у складі Вишинський Василь, Ткач Владислав (керівник – Семенюк Н. Ю.) ; **3 місце** – команда технічного коледжу Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя у складі Крочак Валентин, Худзін Володимир (керівник – Савчук М. П.)

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

(схема – варіант 1)



Робота, що посіла 1 місце у конкурсі з проектування друкованого вузла
(схема – варіант 4)

