

VII ВСЕУКРАЇНСЬКА ОЛІМПІАДА З РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ
(ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ КОНКУРС ФАХОВОЇ МАЙСТЕРНОСТІ З РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ)
СЕРЕД СТУДЕНТІВ ВНЗ І-ІІ РІВНІВ АКРЕДИТАЦІЇ



м. Нова Каховка, 17-19 травня 2017 р

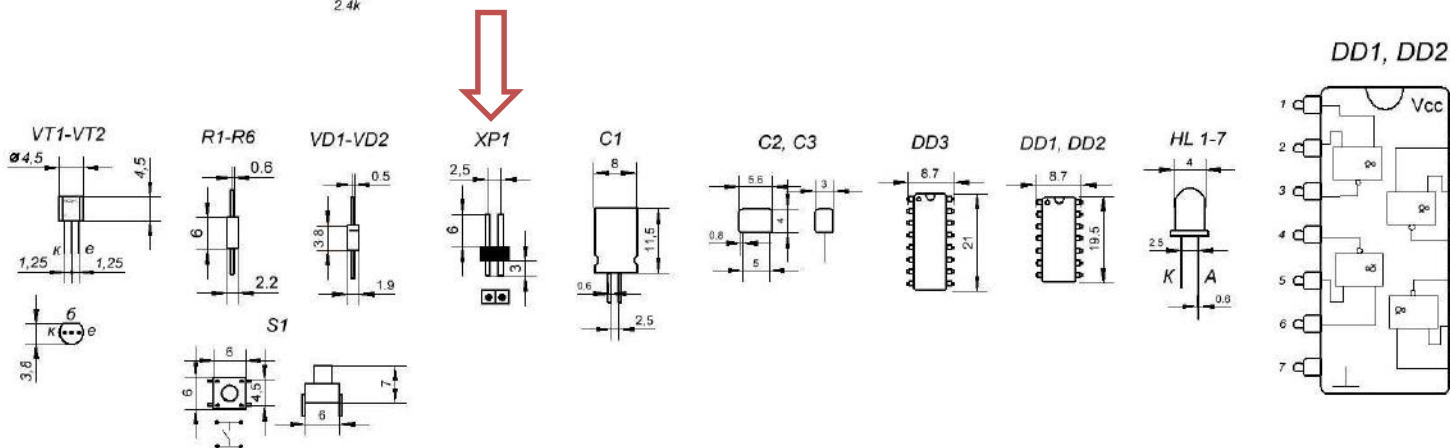
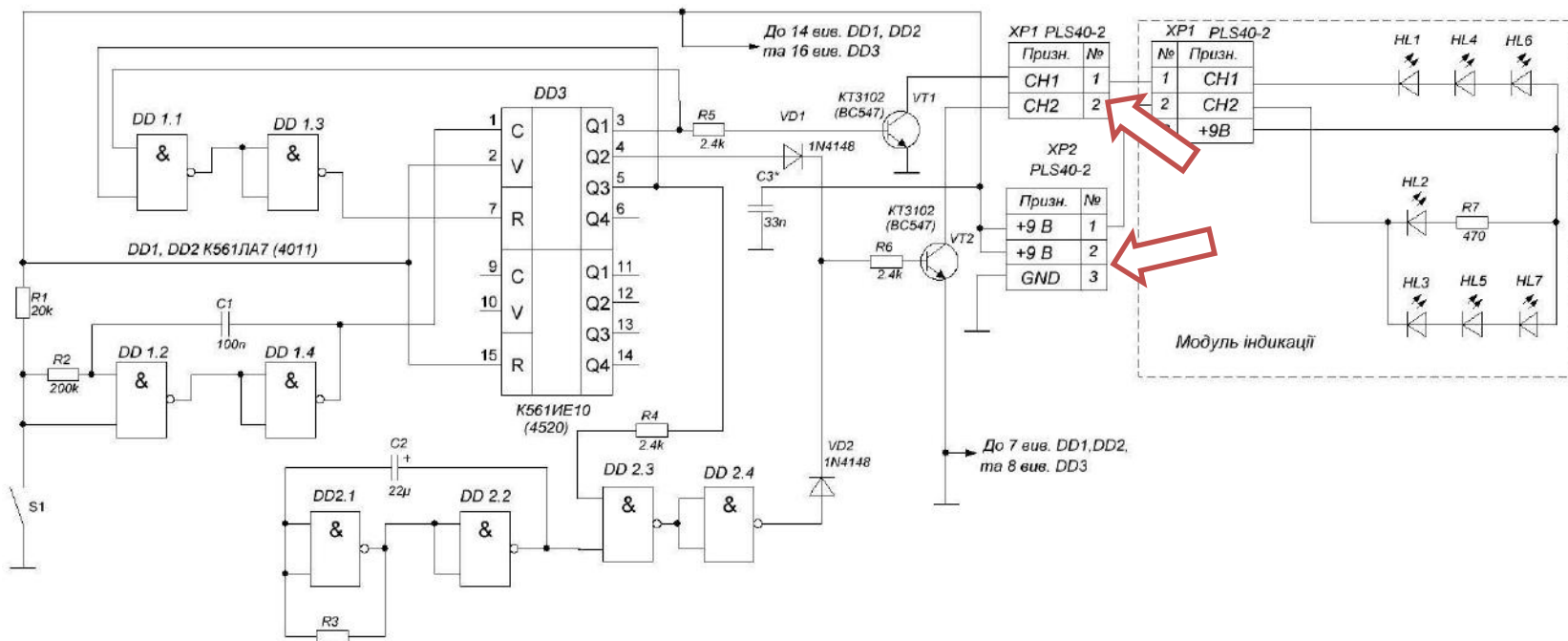
ОРГКОМІТЕТ

- **Цирульник Сергій Михайлович**
(Вінницький технічний коледж)
- **Ткачук Юрій Зіновійович**
(Івано-франківський коледж електронних приладів)
- **Ємцев Олександр Анатолійович**
(Смілянський промислово-економічний коледж)
- **Приймак Віктор Адамович**
(Технічний коледж ТНТУ ім. І. Пулюя)

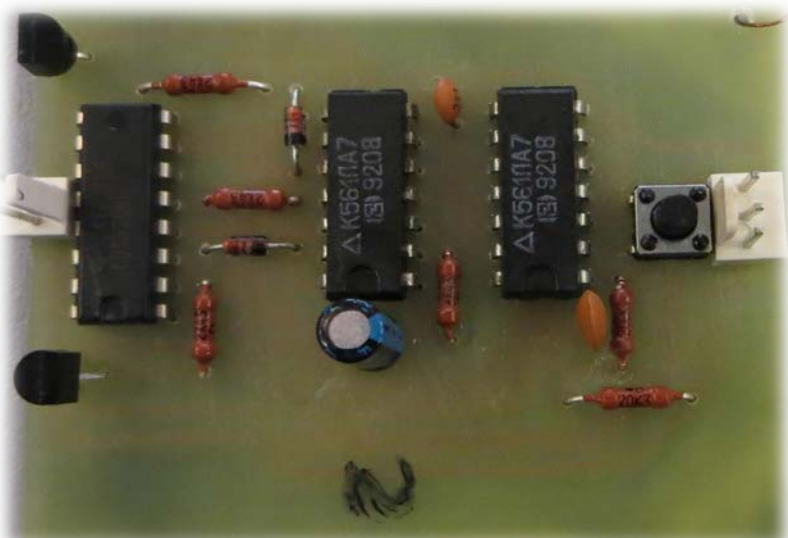
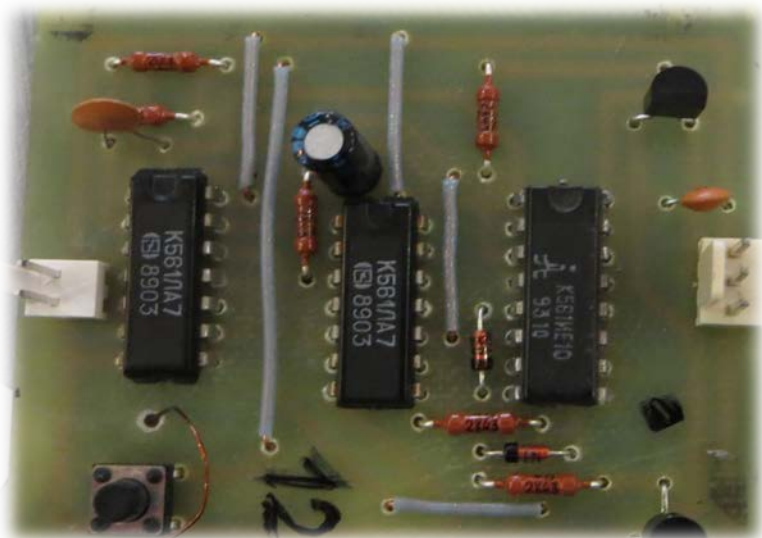
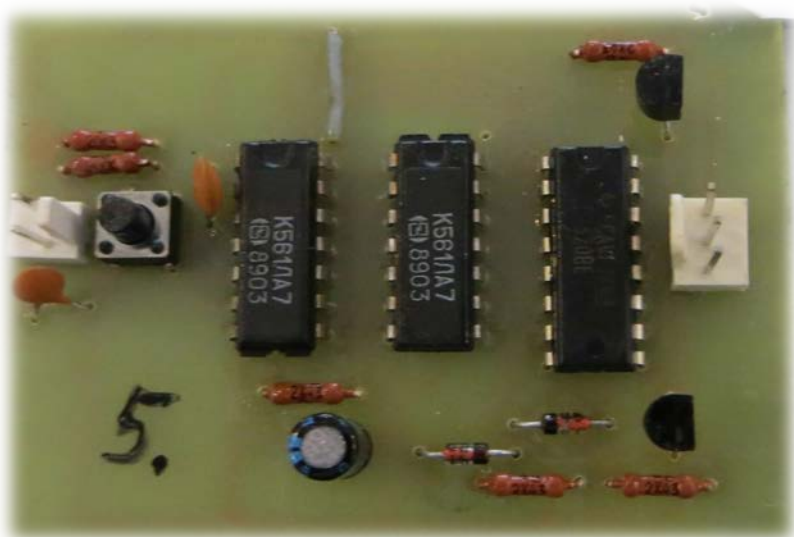
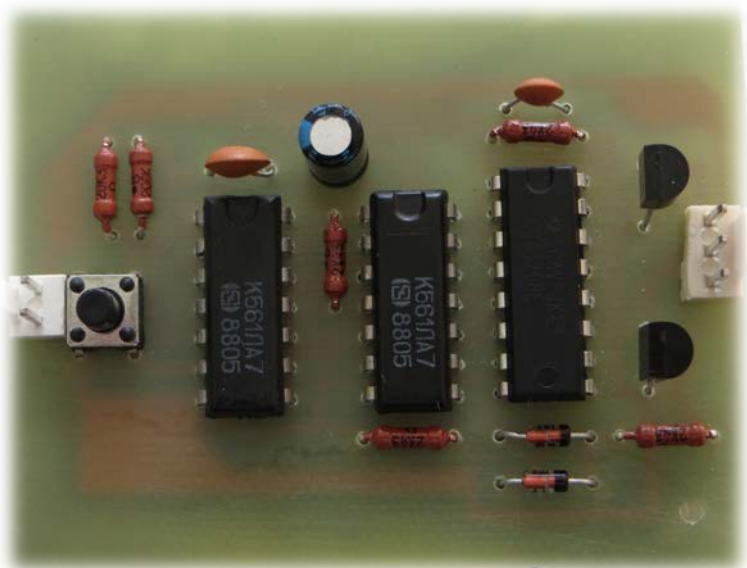
Представництво олімпіади

Область	Навчальний заклад	П.І.Б керівника
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.	Севєродонецький 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
	Харківський радіотехнічний технікум	Головко Микола Васильович
Херсонська обл.	Новокаховський приладобудівний технікум	Опята Юрій Олександрович
	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Уткіна Надія Євгеніївна
Черкаська обл.	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДТУ	Жмурко Володимир Павлович
	Черкаський державний бізнес-коледж	Бурмістров Сергій Владиславович
	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

I конкурсне завдання (конкурс з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою)

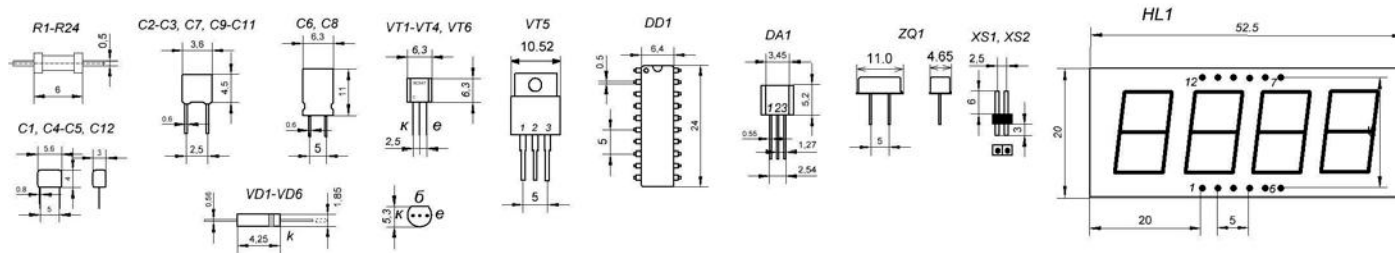
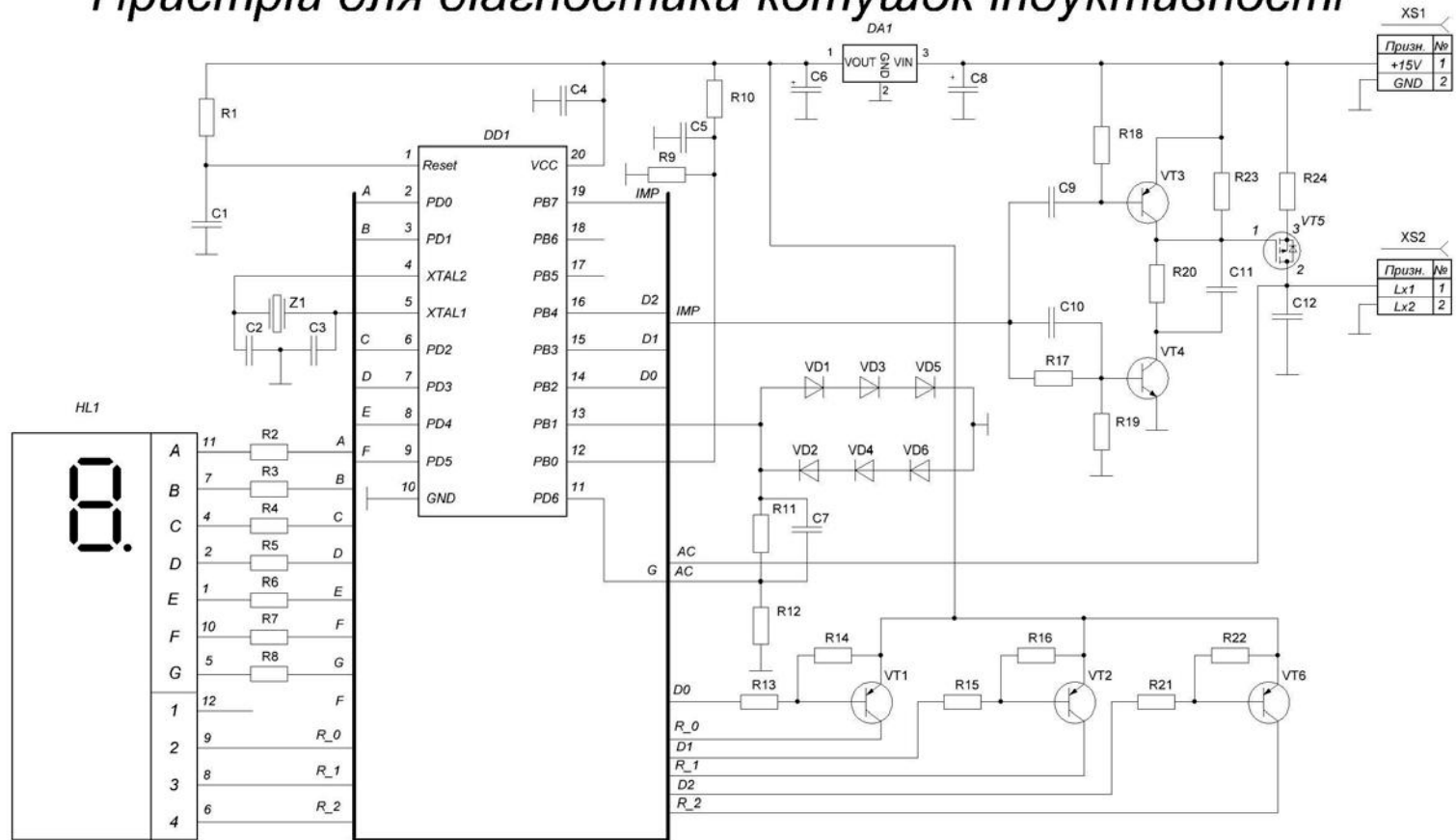


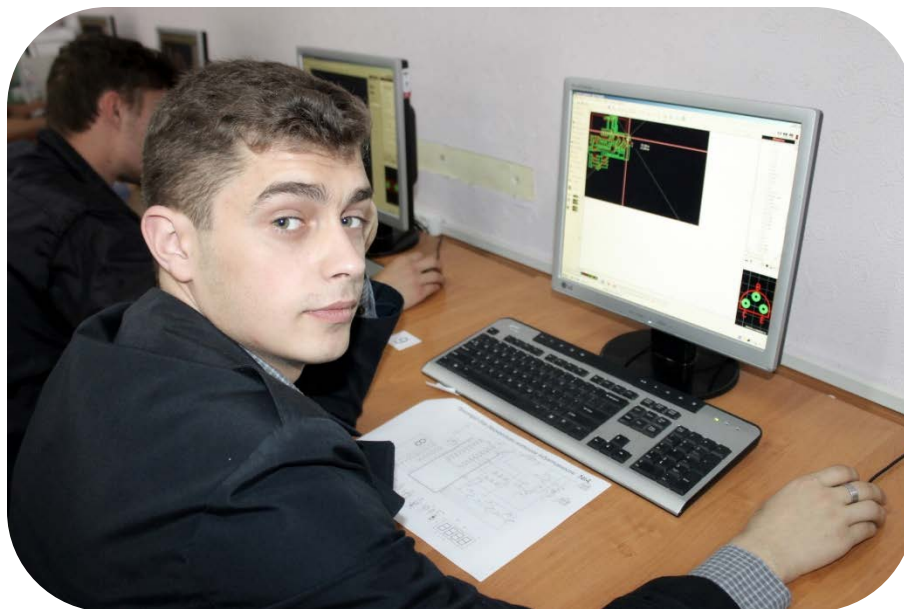
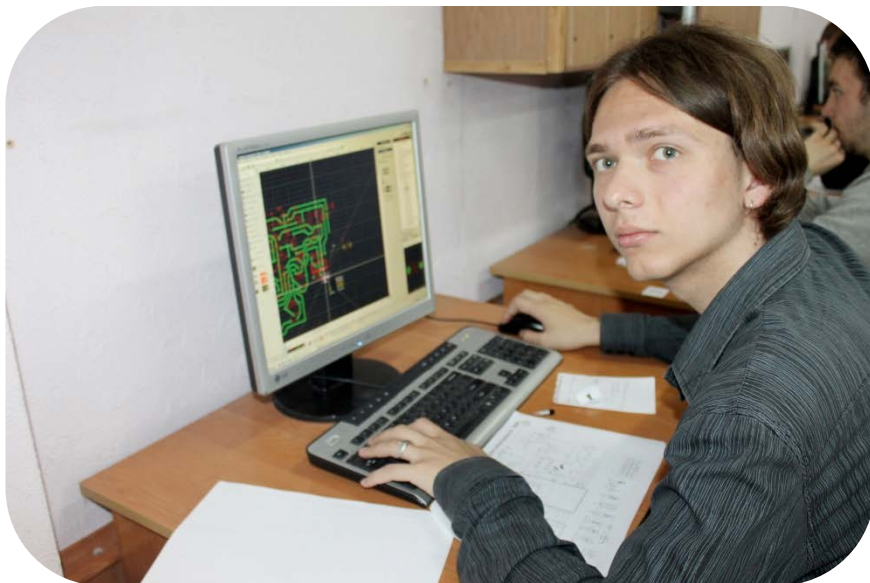




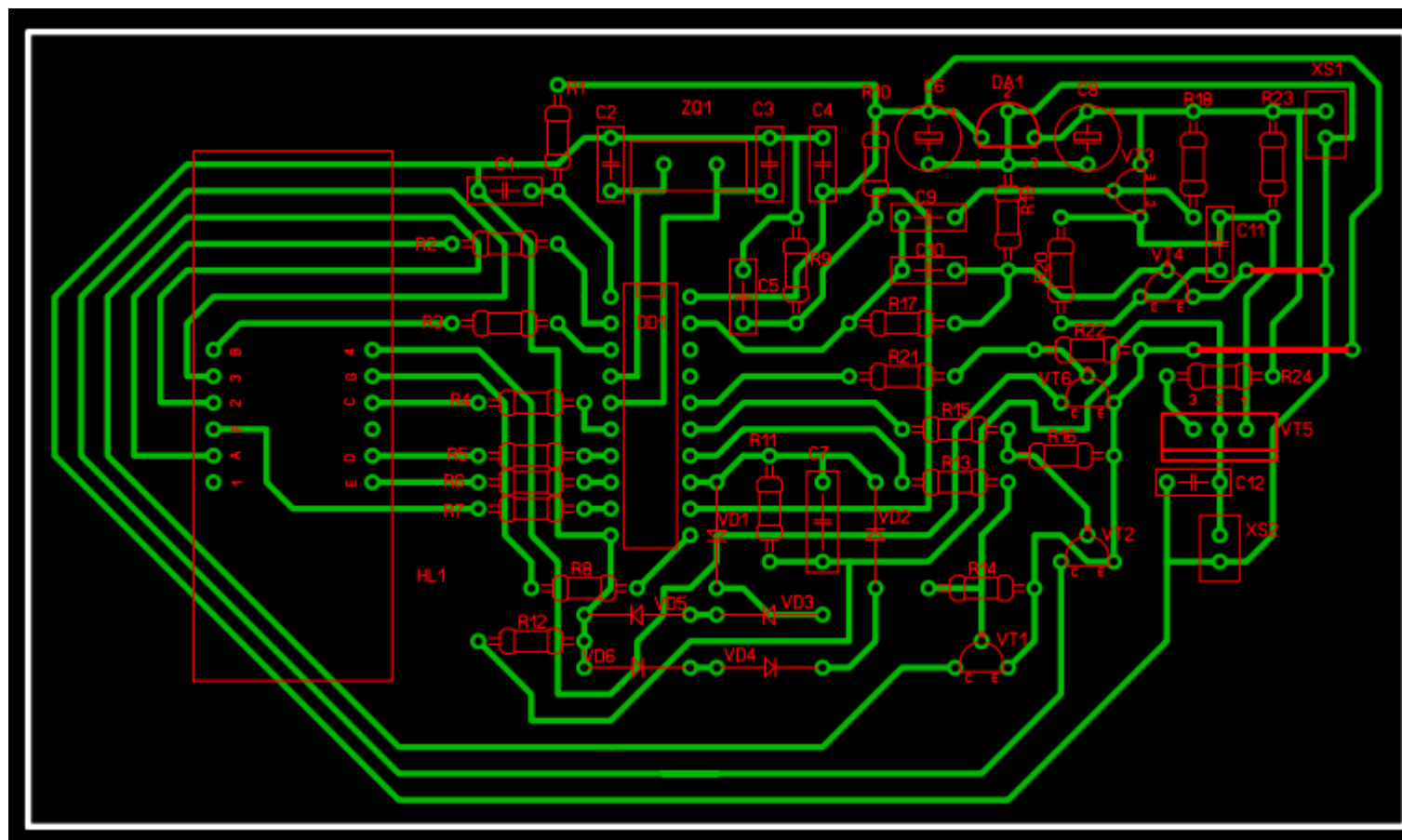
II конкурсне завдання

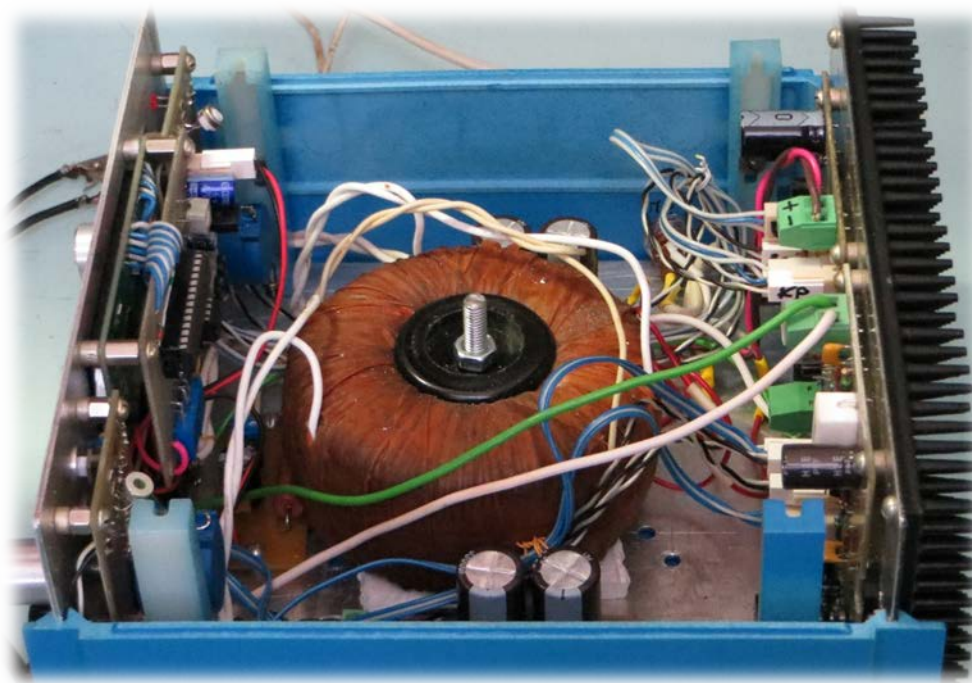
Пристрій для діагностики котушок індуктивності

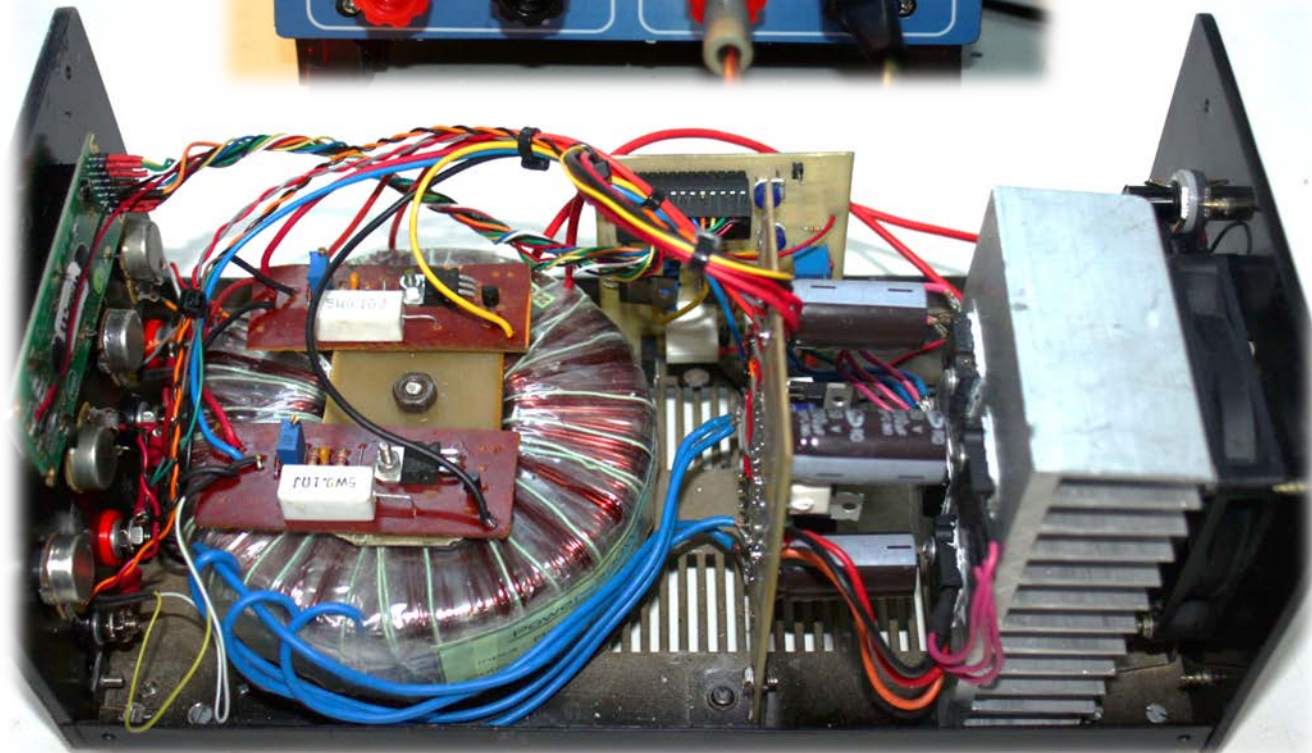




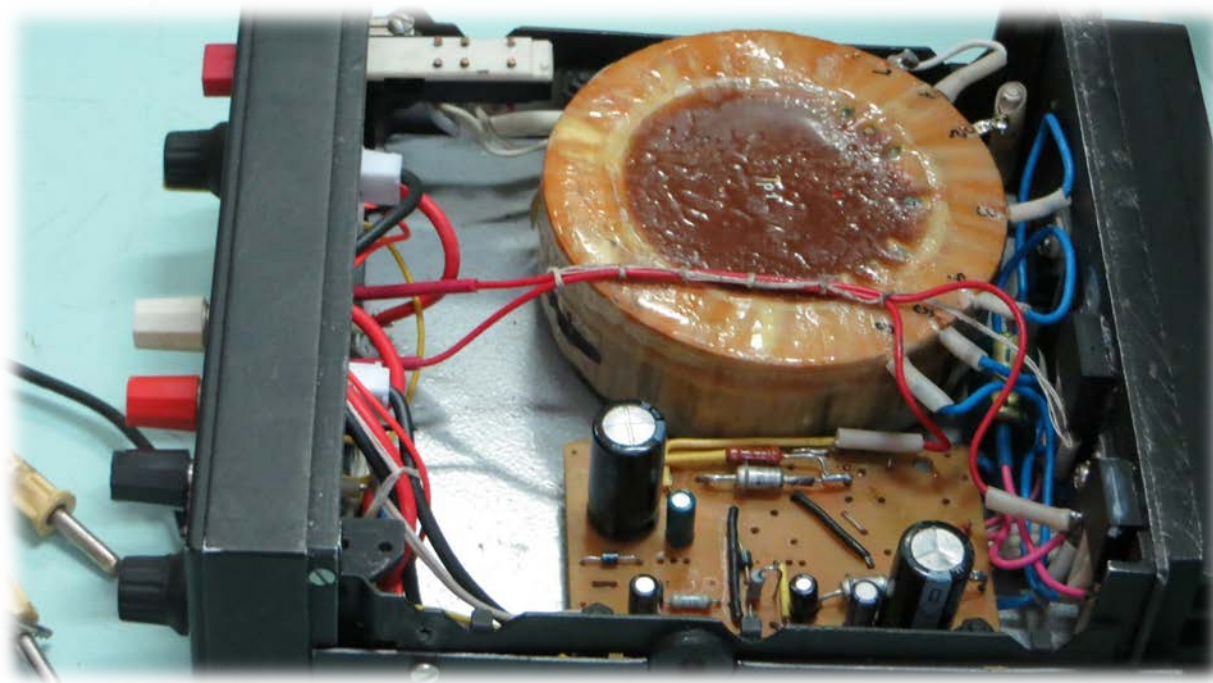
Робота, що посіла 1 місце у конкурсі з проектування друкованого вузла





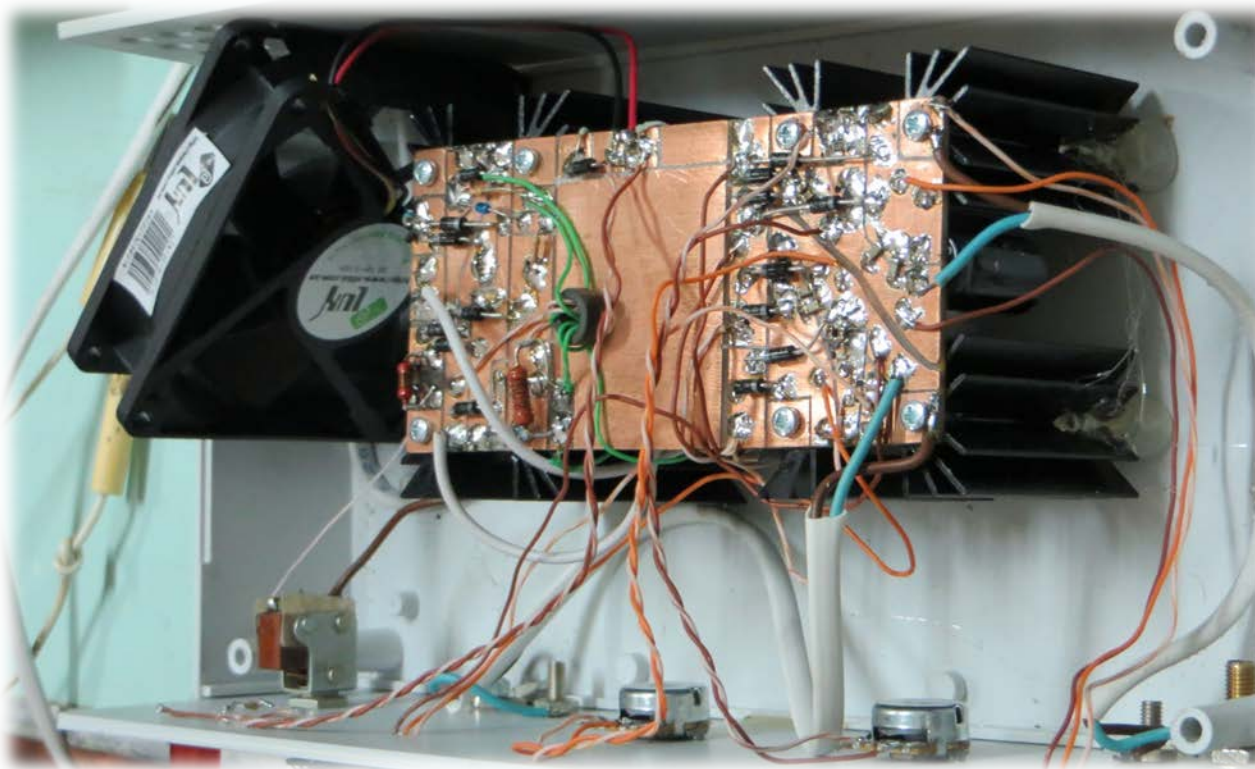




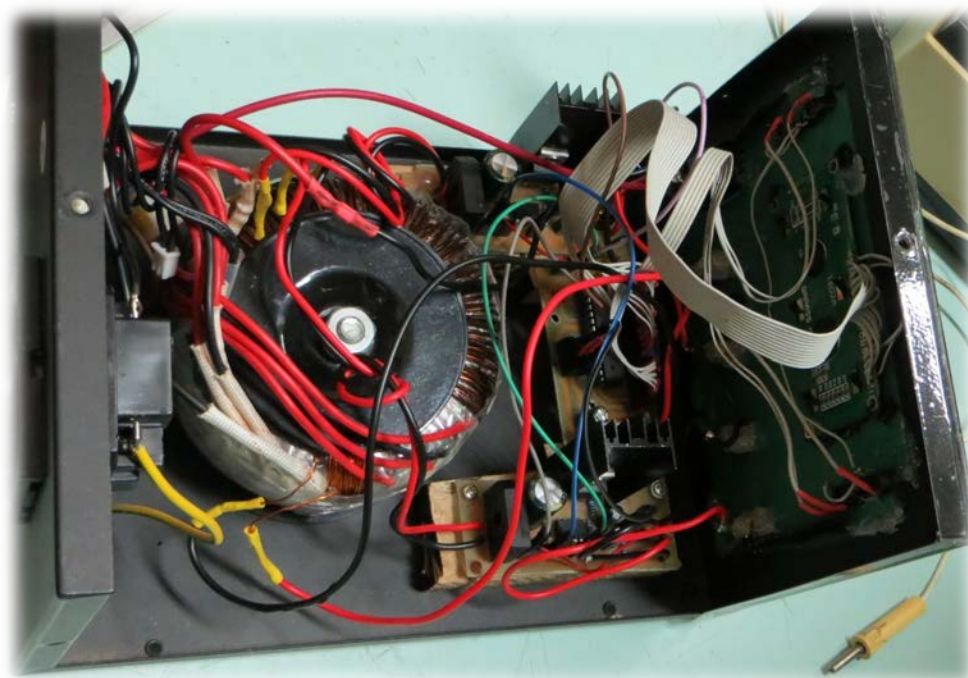


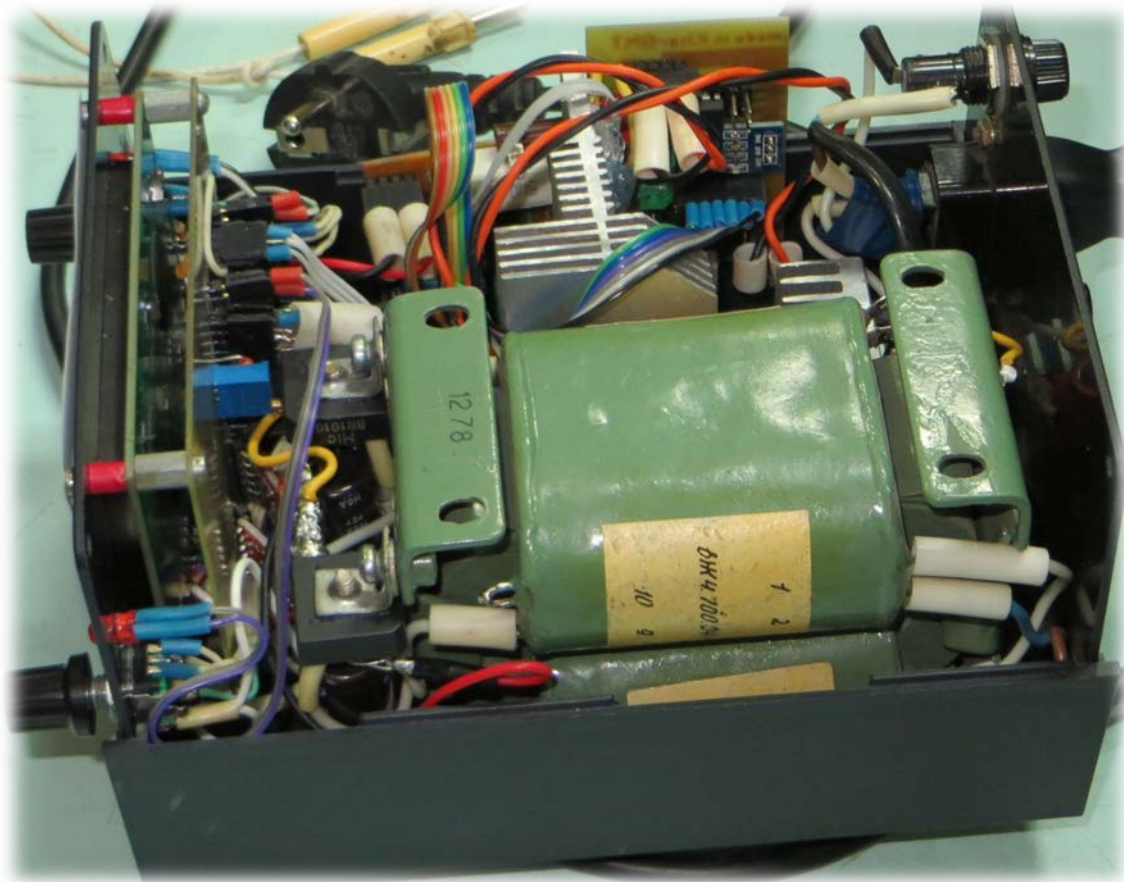




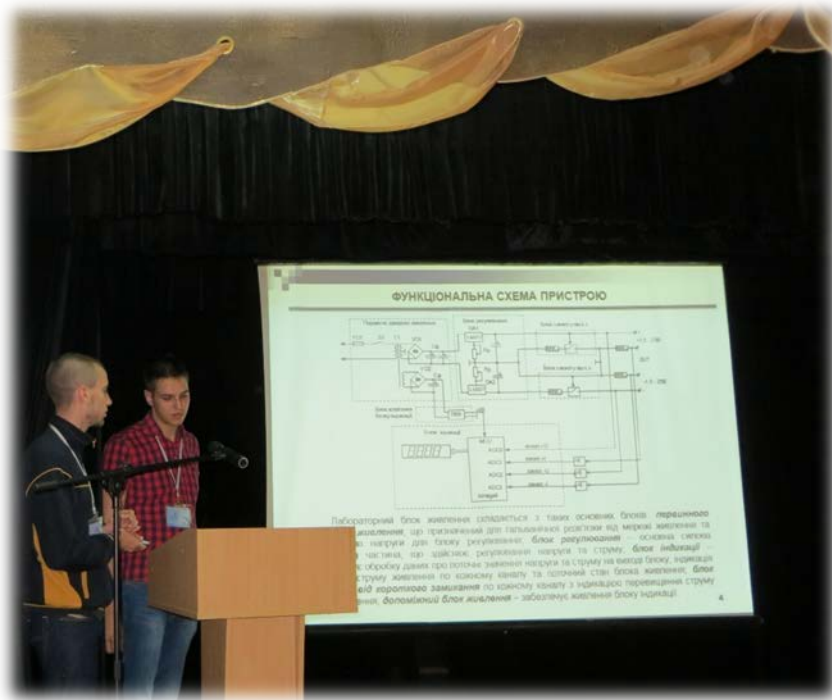














Наказ МОН від 19.06.2017 р. № 869

про підсумки Всеукраїнського конкурсу фахової майстерності серед студентів вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації у 2016/2017 навчальному році

1. Затвердити списки переможців Конкурсу з відповідних професій та спеціальностей згідно з додатками 1- 5.
2. Директорам вищих навчальних закладів вжити заходів щодо заохочення переможців Конкурсу та викладачів, які здійснювали підготовку переможців.

№	Прізвище, ім'я, по батькові	Місце	Назва вищого навчального закладу
---	--------------------------------	-------	----------------------------------

Команди у складі:

1	Ковальов Андрій, Передрій Іван	I місце	Новокаховський приладобудівний технікум (керівник – Опят а Юрій Олександрович)
2	Вишинський Василь, Ткач Владислав	II місце	ДВНЗ «Чернівецький політехнічний коледж» (керівник – Семенюк Нат аля Юріївна)
3	Крочак Валентин, Худзік Володимир	III місце	Технічний коледж ТНТУ ім. І. Пулюя (керівник – Савчук Михайло Пет рович)

РЕЗУЛЬТАТИ

VII Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки

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

№ з/п	Навчальний заклад / ПІБ учасників			Конкурс з конструювання та технології виготовлення радіоелектронного пристрою		Конкурс з конструювання друкованого журналу		Творчий конкурс		Теоретичний конкурс		Сумарний бал	Результат
				Бали	Місце	Бали	Місце	Бали	Місце	Бали	Місце		
1	Вінницька обл.	Вінницький технічний коледж	Літвінов Владислав Валентинович Полішук Юрій Вікторович	146,5	4	102	4	31,8	3	37	5	317	6
2	Дніпропетровська обл.	Дніпродзержинський економічний коледж Дніпровського державного технічного університету	Онкакюк Олег Сергійович Єрмоленко Максим Миколайович	65	11	116	2	11,8	10	48	2	240,8	11
3	Дніпропетровська обл.	Коледж радіоелектроніки (м. Дніпро)	Середюк Андрій Анатолійович Сидоренко Едуард Володимирович	43,5	12	61	10	16,5	8	25	11	146	13
4	Івано-Франківська обл.	Коледж електронних приладів ІФНТУНГ	Павличак Роман Васильович Півторак Владислав Романович	127,5	7	62	9	25	6	32	8	246,5	10
5	Луганська обл.	Северодонецький хіміко-механічний технікум Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля	Синявський Владислав Володимирович Шевцов Владислав Валентинович	5	14	25	12	9,2	12	24	12	63,2	17
6	Миколаївська обл.	ДВНЗ "Миколаївський політехнічний коледж"	Минта Богдан Леонідович Ширшов Дмитро Максимович	96	10	20	13	19,92	7	17	15	182,92	12
7	Одеська обл.	Одеський коледж комп'ютерних технологій Одеського державного екологічного університету (ОККТ ОДЕКУ)	Романов Євген Сергійович Блашко Андрій Олександрович	105,5	9	87	6	31,5	3	30	10	254	9
8	Чернівецька обл.	Технічний коледж ТНТУ ім. І Пулюя	Худзік Володимир Олегович Крочак Валентина Ігорівна	151	3	108	3	31,4	3	46	3	336,4	3
9	Харківська обл.	Харківський гідрометеорологічний технікум Одеського державного екологічного університету (ХГМТ ОДЕКУ)	Андріян Владислав Олексійович Довбиш Микита Вячеславович	142,5	5	70	8	31,04	4	23	13	266,54	7
10	Харківська обл.	Харківський радіотехнічний технікум	Черкашин Володимир Андрійович Юрченко Владислав Русланович	5	14	30	11	11,2	11	18	14	64,2	16
11	Херсонська обл.	Новокаховський приладобудівний технікум	Ковальов Андрій Андрійович Передрий Іван Володимирович	137	6	164	1	44,3	1	50	1	395,3	1
12	Херсонська обл.	Херсонський політехнічний коледж ОНПУ	Смола Олександр Андрійович Єгоров Лев Васильович	162	2	71	7	12,47	9	31	9	276,47	6
13	Черкаська обл.	Смілянський промислово-економічний коледж ЧДУ	Постернак Владислав Анатолійович Колодійчук Євгеній Вікторович	182,5	3	95	5	29,44	5	46	3	322,94	4
14	Черкаська обл.	Черкаський державний бізнес-коледж	Тищенко Ярослав Станіславович Погорілий Олександр Володимирович	5	14	62	9	8,1	13	34	6	109,1	14
15	Черкаська обл.	Черкаський політехнічний технікум	Дунаєв Назар Олексійович Полішук Вадим Васильович	113	8	102	4	11,8	10	33	7	259,8	8
16	Чернігівська обл.	Коледж транспорту та комп'ютерних технологій Чернігівського національного технологічного університету	Юрченко Антон Биковець Олександр	7	13	20	13	28,5	5	38	4	93,5	15
17	Чернівецька обл.	ДВНЗ "Чернівецький політехнічний коледж"	Ткач Владислав Олегович Вишинський Василь Вікторович	167	1	116	2	41,33	2	24	12	348,33	2



VII Всеукраїнська олімпіада з радіоелектроніки для студентів ВНЗ I-II рівнів акредитації

Сергій Цирульник, к. т. н., доцент, голова оргкомітету Всеукраїнської олімпіади з радіоелектроніки

17-19 травня 2017 року з ініціативи Спільноти голів обласних Рад директорів ВНЗ I-II рівнів акредитації України та за підтримки Міністерства освіти та науки України пройшла VII Всеукраїнська олімпіада з радіоелектроніки для студентів вищих навчальних закладів I-II р.а. очної форми навчання на базі Новокаховського приладобудівного технікуму.

Створення конкурентоздатних технологій вимагає підвищення рівня знань у галузі радіоелектроніки. З одного боку, радіоелектроніка сприяє наочному реальному представленню фізичних законів у фізико-технічних процесах в цілому, що покращує розуміння фундаментальних наук і збагачує процес пізнання. З іншого боку, радіоелектроніка є ефективним і науково важливим елементом освіти як експериментальна база і засіб практичної підготовки студентів.

Для популяризації радіоелектроніки, підвищення якості підготовки майбутніх фахівців з радіотехніки та радіоелектроніки, активізації навчально-пізнавальної діяльності та стимулювання саморозвитку, формування резерву керівних та інженерних кадрів з талановитої молоді проводиться Всеукраїнська олімпіада з радіоелектроніки для студентів вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації (колегіат та технікум). В цьому році вона проходила 17-19 травня 2017 року на базі Новокаховського приладобудівного технікуму. В олімпіаді прийняли участь команди з 12 областей та 17 навчальних закладів ВНЗ I-II р.а. України.

Кожна команда складалась із двох учасників і приймала участь у чоти-

рих частин конкурсів: приймала участь один з членів команди; конкурс на проектування друкованої плати з використанням САПР, у якому приймала участь другий учасник команди; теоретичного конкурсу, у якому приймала участь один із учасників команди; конкурс з технічної творчості, у якому приймали участь обидва учасники команди.

Попередньо з варіантами схем для першого конкурсу, що були підготовлені навчальними закладами, можна було ознайомитись на сайті підтримки олімпіади. Оргкомітетом було запропонована схема підтримки на мікросхемах стандартної логіки. Методом жеребкування обрали варіант конфігурації встановлення з'єднувачів, транзисторних ключів, мікросхем.

Кожний учасник отримав електричну принципову схему, комплект радіоелементів та монтажне обладнання. Необхідно було виконати трасування плати на персональному комп'ютері з використанням прикладного програмного забезпечення (Layout) [90 хвилин] та виготовити плату з одностороннім монтажем із нанесенням малюнку ЛУТ методом. При виконанні креслення друкованої плати необхідно було забезпечити раціональне розміщення елементів на платі з розмірами 60х50 мм відносно один одного з точні-

рівномірне розміщення елементів на площині друкованої плати та звернути увагу на питому завантаженість площі плати (кількість деталей на одиницю площі). Підготовчий етап складався з перенесення малюнку ЛУТ методом на плату, травлення, свердління отворів. Оцінювання підготовчого етапу не проводилось. Після підготовчого етапу з виготовлення друкованої плати учасник команди, що приймав участь у даному конкурсі, виконував монтаж схеми [90 хвилин] та демонстрував її працездатність. З критеріями оцінювання конкурсного завдання можна ознайомитись на сайті підтримки олімпіади.

Варіативні завдання на конкурс із проектування друкованої плати з використанням САПР попередньо надіслали навчальними закладами до оргкомітету і з ними можна було ознайомитись на сайті підтримки олімпіади, що і робили учасники команд під час підготовки. Метою конкурсу була демонстрація креативного мислення учасника, а комп'ютер використовувався як інструмент, який допомагав йому, тому у конкурсі використовувалось середовище Layout, яке є дуже популярним серед радіоаматорів. Методом жеребкування з шести схем було обрано схему пристрою для діагностики котушок індуктивності. Учасник олімпіади повинен був виконати трасування електричних з'єднань на односторонній друкованій платі. Журі конкурсу оцінювало роботу на наявність помилок трасування, відповідність технологічним умовам виготовлення плати, враховувало час виконання та площу плати. Детальніше



РАДИОАМАТОР. – 2017. – №5-6. – с. 28-30