

# III Всеукраинская олимпиада по радиоэлектронике среди студентов ВУЗов

Цирульник С. М. - к.т.н., доцент, председатель оргкомитета Всеукраинской олимпиады по радиоэлектронике

24-26 апреля в Смелянском промышленно-экономическом колледже Черкасского государственного технологического университета проходила III Всеукраинская олимпиада по радиоэлектронике среди студентов высших учебных заведений I-II уровней аккредитации. Олимпиада по радиоэлектронике проводится с целью пропаганды радиолюбительства в Украине и выявления, отбора и поддержки одаренной студенческой молодежи, развития и реализации способностей студентов, стимулирования их творческого труда, повышения качества подготовки будущих специалистов отдаленным Смелянским колледжем, активизации учебно-познавательной деятельности.

Оргкомитет олимпиады: председатель - Цирульник Сергей Михайлович (к.т.н., председатель ЦК «Радиотехника» Винницкого технического колледжа, г. Винница), члены - Зайковский Олег Сергеевич (председатель ЦК «Электротехнические дисциплины» Николаевского политехнического колледжа, г. Николаев) Шиян Владимир Игнатьевич (директор Смелянского промышленно-экономического колледжа ЧГТУ, г. Смела, Черкасская обл.) Ткачук Юрий Зинавьевич (председатель ЦК «Физических дисциплин» Ивано-Франковского колледжа электронных приборов ИФНТУНГ, г. Ивано-Франковск), Осипов Виктор Валентинович (заведующий техническим отделением Смелянского промышленно-экономического колледжа ЧГТУ), Приймак Виктор Адамович (декан факультета электронных аппаратов Технического колледжа ТНТУ им. И. Пулюя, г. Тернополь).

В олимпиаде принимали участие команды из двух участников, которые представляли учебное заведение (колледж, техникум) соответствующего региона Украины. Олимпиада состояла из трех конкурсов:

\* Конкурс по конструированию и технологии изготовления радиоэлектронного устройства, в котором принимает участие один из членов команды. Каждый участник получает схему электрическую принципиальную и комплект радиоэлементов, монтажное оборудование. Необходимо выполнить трассировку платы на персональном компьютере с использованием прикладного программного обеспечения (LayOut) и изготовить плату с односторонним монтажом с нанесением рисунка фоторезистивным методом. При выполнении чертежа (рисунка) печатной платы необходимо обеспечить рациональное размещение элементов относительно друг друга с точки зрения взаимосвязи и влияния, предусмотреть эстетическое, геометрическое расположение элементов, отсутствие перемычек, равномерное размещение элементов на плоскости печатной платы. После подготовительного этапа по изготовлению печатной платы участники команды, участвующей в данном конкурсе, выполняет монтаж схемы и демонстрирует ее работоспособность;

\* Конкурс на проектирование печатного узла с использованием САПР, в котором принимает участие второй участник команды. Каждая команда получает персональный компьютер с установленным прикладным программным обеспечением (LayOut), комплект конструкторской документации. Необходимо выполнить правильно трассировку электрических соединений;

\* Конкурс технического творчества, в котором принимают участие оба участника команды. Каждая команда-участник представляет, обосновывает и демонстрирует применение в учебном процессе практическую работу, которая выполнена в учебном заведении в течение 2012/2013 у. г. участниками команды на тему: «Лабораторный блок питания (0-30 В, 1 А)».

В олимпиаде приняли участие команды из 12 областей и 14 учебных заведений: Винницкая обл. (Винницкий технический колледж), Днепропетровская обл. (Днепропетровский радиоприборостроительный колледж), Ивано-Франковская обл. (Колледж электронных приборов ИФНТУНГ), г. Киев (Киевский радиомеханический колледж НАУ), Луганская обл. (Северодонец-

кий химико-механический техникум), Львовская обл. (Технический колледж НУ «Львовская Политехника»), Николаевская обл. (Николаевский политехнический колледж), Тернопольская обл. (Технический колледж ТГТУ им. И. Пулюя), Харьковская обл. (Харьковский радиотехнический техникум), Херсонская обл. (Херсонский политехнический колледж ОНПУ, Новокаховский приборостроительный техникум), Черкасская обл. (Смелянский радиотехникум ЧГТУ, Черкасский политехнический техникум), Черновицкая обл. (Черновицкий политехнический колледж).

В конкурсе по конструированию и технологии изготовления радиоэлектронного устройства победителями стали: Трибунский Максим (Херсонский политехнический колледж ОНПУ) - 1 место (руководитель - Уткина Надежда Евгеньевна), Ткаченко Михаил (Смелянский промышленно-экономический колледж ЧГТУ) - 2 место (руководитель - Жмурко Владимир Павлович), Васильковский Игорь (Киевский радиомеханический колледж НАУ) - 3 место (руководитель - Портнякова Леся Юрьевна).

В конкурсе по проектированию печатного узла с использованием САПР победителями стали: Лисовой Александр (Винницкий технический колледж) - 1 место (руководитель - Вернигора Валентина Владимировна), Перегиняк Иван (Колледж электронных приборов ИФНТУНГ) - 2 место (руководитель - Аронец Александр Васильевич), Ткач Дмитрий (Черновицкий политехнический колледж) - 3 место (руководитель - Оробец Юрий Иванович).

В творческом конкурсе победителями стали: команда технического колледжа ТГТУ им. И. Пулюя в составе Стросинского Степана, Покрышки Василия (руководитель - Недошитко Людмила Николаевна) - 1 место, команда Черкасского политехнического техникума в составе Балицкого Алексея, Орел Андрея (руководитель - Снегири Игорь Владимирович) - 2 место, команда Смелянского промышленно-экономического колледжа ЧГТУ в составе Ткаченко Михаила, Чирки Александра (руководитель - Жмурко Владимир Павлович) - 2 место, команда Винницкого технического колледжа в составе Бузина Владимира Лисового Александра (руководитель - Вернигора Валентина Владимировна) - 3 место, команда Черновицкого политехнического колледжа в составе Танасийчука Ивана, Ткача Дмитрия (руководитель - Оробец Юрий Иванович) - 3 место, команда Северодонецкого химико-механического техникума в составе Шляхового Сергея, Скирневского Павла (руководитель - Казаков Владимир Петрович) - 3 место.

Общеконкурсные места распределились так: 1 место - команда Винницкого технического колледжа в составе Бузина В., Лисового А. (руководитель - Вернигора В. В.), 2 место - команда Смелянского промышленно-экономического колледжа ЧГТУ в составе Чирка А., Ткаченко М. (руководитель - Жмурко В. П.), 3 место - команда Херсонского политехнического колледжа ОНПУ в составе Трибунского М., Патлайчука Д. (руководитель - Уткина Н. Э.).

Участники олимпиады посетили государственное предприятие «Оризон-навигация» г. Смела, где производится современное навигационное оборудование, и музей истории Корсунь-Шевченковской битвы. Во время Олимпиады постоянно работала коллективная радиостанция UR4CWE с позывным US5CCO директора Смелянского промышленно-экономического колледжа Владимира Шияна. Участники и команды победители награждены ценными призами от народного депутата Украины Виктора Тимошенко, частного предпринимателя Владимира Шмагаило, Государственного предприятия «Оризон - навигация», исполнительного комитета Смелянского городского совета. Организаторы выражают искреннюю благодарность директору научно-производственного предприятия «VD MAIS» Владимиру Давыденко за техническую поддержку, журналам «Chip News» и «Радиолюбитель» за информационную поддержку и помощь в организации и проведении III Всеукраинской олимпиады по радиоэлектронике.

