



ПРОВЕЖДАНЕ НА СЪСТЕЗАНИЕ ПО ПРИЛОЖНА ЕЛЕКТРОНИКА В НАЦИОНАЛНИЯ ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ И НЕГОВОТО РАЗВИТИЕ И ВЛИЯНИЕ ВЪРХУ ОБУЧАЕМИТЕ

Николай Долчинков

Национален военен университет „Васил Левски“

Резюме. През последните две години за първи път в НВУ „Васил Левски“ се провежда състезание, което не е пряко свързано с военното обучение. През 2016 г. се проведе състезанието „Най-добър млад физик електрончик“. В състезанието участваха 70 курсанти, главно от първи курс, а до финала се класираха 12. Година по-късно същото състезание е проведено в два кръга.

Keywords: competition; electronics; physics; military school

В последните 25 години хорариумът по физика в нашия университет непрекъснато намалява. Ако в началото на 90-те години на миналия век физиката се е изучавала в продължение на 3 семестъра с повече от 200 аудиторни часа – лекции, лабораторни упражнения и семинарни занятия, то към настоящия момент техническите специалности минават курс от 30 часа – 15 часа лекции и 15 часа лабораторни упражнения, докато нетехническите специалности, ако

може да се говори за такива за бъдещите офицери, изобщо не изучават такъв предмет. Тенденцията е в новите учебни планове дори да бъде съкратен още курсът на обучение по физика за сметка на обучение по измислени нови дисциплини, обслужващи нечий интереси.

Има отлив на желаещи да изучават точните науки, и се върви към налагане на повече дисциплини, свързани с управление, лидерство, бизнес комуникации и др. В скоро време това ще доведе до излишък на определен кръг специалисти и глад на такива по природните и техническите науки, като цяло, в държавата. Сериозен проблем е и това, че обучаемите идват при нас с негативно отношение към природните науки и всичко, което е свързано с числа, точни сметки и формулировки, и с ниско ниво на знанията по природни науки.



Фигура 1. Провеждане на състезание „Най-добър физик електрончик“, 2017 г., Велико Търново

В началните занятия и при входящ контрол се наблюдават сериозни пропуски в знанията им, които трябва да възстановим и едва тогава да развиваме. Разполагайки с малко часове, това е много трудна задача и тези пропуски се

оказват проблемни в обучението в по-горните курсове и изграждането им като добре подготвени и компетентни кадри.

През изминалата 2016/2017 учебна година с цел повишаване на интереса към физиката за втора година организирах състезание „Млад физик електрончик“. При провеждането през предишната 2015/2016 година и в изпълняването на лабораторните работи се видя, че голяма част от нашите обучаеми не умеят да работят с различни измервателни уреди и апарати, изпитват затруднения при боравене с поялник, микрометър, шублер и други уреди и измервателни прибори. Затова е необходима по-насочена към проблема работа с курсантите и студентите ни с цел подобряване на техническите им знания и умения. Има замисъл едно от бъдещите лабораторни упражнения да се замени с изработване на макет с поялник. Постепенно според финансовите възможности на Университета и с помощта на спомоществователи да се подмени цялата лабораторна практика.



Фигура 2. Провеждане на състезание „Най-добър физик електрончик“, 2017 г., Долна Митрополия

През изминалата учебна година промених формата на състезанието по приложна електроника „Млад физик електрончик“. За разлика от предходната учебна година през 2016/2017 учебна година то се проведе в два кръга – факултетен кръг и общоуниверситетски кръг. През 2015/2016 учебна година състезанието се проведе само във Велико Търново, и то с големи резерви. Имаше съмнение дали ще се съберат желаещи за участие и как ще се организира мероприятиято. Въпреки съмненията успях да организирам състезанието и дори поради големия брой желаещи (близо 100 обучаеми) се наложи провеждането на предварителен кръг, в който се решаваше теоретичен тест с 30 въпроса с избираеми отговори. Това беше първото състезание, организирано във Военния университет по невоенна тематика, и успя леко да разчупи традиционно консервативните структури на тази част от обществото.



Фигура 3. Провеждане на състезание „Най-добър физик електрончик“, 2017 г., Шумен

В първия кръг на миналогодишното състезание, проведен на 04.04.2017 г. във Велико Търново, 06.04.2017 г. в Шумен и на 12.04.2017 г. в Долна

Митрополия, участваха по 12 обучаеми от всеки факултет. За допускане до този кръг се направи подбор между желаещите да участват, чрез решаване на теоретичен тест. При обявяването на състезанието във факултетите в Шумен и Долна Митрополия имаше известен страх и несигурност, които до последния момент властваха над евентуалните състезатели и участващите в подбора. Много добро приемане получихме и в двата изнесени факултета, където дори деканите и техните заместници лично присъстваха при провеждането на състезанието и много се вълнуваха за представянето на курсантите и студентите си. Някои от присъстващите преподаватели, ако имаха възможност, биха взели поялниците и биха помогнали на затруднените участници в един или друг момент. Появиха се и носталгични нотки, спомени за минали години и нотки на завист за предоставената възможност на състезателите. Много красноречиви бяха думите на деканите, че отдавна не са виждали курсанти и студенти, които да правят нещо с желание, без това да е задължение, да не пипат телефоните си толкова дълго време и дори да се сърдят, ако някой разговаря с тях или ги разсейва. И докато не приключи състезанието и не се сложи точката на факултетния кръг, тревогите не спряха. Но след това се видяха доволните лица и усмивките на участниците и техните ръководители и дружеските закачки на победители и победени. Някои участници останаха доволни от представянето си, други се разочароваха и се заканваха за реванш през следващата година още в края на състезанието и топлите поялници. Вече бяха спечелени за техниката и запалено у тях зрънцето на любопитството и това, че се доказа, успяха и победиха еднообразното си интернет ежедневие.

Първите трима от всеки факултет се класираха за финалния етап, който се проведе на 10.05.2017 във Велико Търново.

Получих съдействие от ръководството на Университета и ръководствата на изнесените факултети при организирането на финалния общоуниверситетски кръг, когато всички класирани бяха командировани до Велико Търново и се получи много интересно и оспорвано състезание, където всеки освен за себе си се състезаваше и за достойно представяне на факултета си. Тук имаше крайно увлекателна развръзка, когато един от участниците почти беше готов, но направи фатална грешка и това му костваше дори място в долната част на класирането. Много интересно беше да се наблюдава поведението на всеки от участниците и неговите реакции при действията на другите състезатели.

По този начин разширих кръга на участниците, като дадох възможност на повече студенти и курсанти да се изият и да покажат и усъвършенстват възможностите си. Това е първо състезание от този формат, което се организира в университета ни. След провеждането на факултетните кръгове се изказа задоволство от организацията и дадената възможност за изява на талантиливите младежи и девойки. През тази учебна година предстои следващото

издание, като ще имам време за размисъл по отношение на оптимизирането на състезанието. Но още отсега има желаещи за участие в изданието през пролетта.



Фигура 4. Провеждане на финално състезание „Най-добър физик електрончик“, 2017 г., Велико Търново

Удовлетворени от провеждането на състезанието останаха и от фирмата спомоществател – „Елимекс“. В разговори след приключване на отделните кръгове по факултети и на общоуниверситетското състезание се изказа задоволство от организацията и посрещането, както и от по-доброто представяне спрямо предното издание.

Въпреки че „Елимекс“ има голям опит в организирането на състезания сред училищата, за тях беше предизвикателство да проведат друг формат състезание с друга категория участници, които не са представители на технически

училища. След края на финалното състезание изразиха радост от успешния край и преборването ми с консервативното мислене в нашите факултети. През започващата сега година вече замисляме разширяване кръга на участниците и формата на състезанието.

COMPETITION IN APPLIED ELECTRONICS FOR MILITARY STUDENTS

Abstract. During the last two years at the Vasil Levski National Military University there was a student competition, which is not directly related to the military training. In 2016 the “Best young physicist in electronics” competition was held. The competition was attended by 70 military students, mainly from the first term, and 12 students were finishing the final. A year later, the same competition was held in two rounds.

✉ **Mr. Nikolay Dolchinkov (lecturer)**
Vasil Levski National Military University
76, Bulgaria Blvd.
5006 Veliko Tarnovo, Bulgaria
E-mail: n_dolchinkov@abv.bg