

Старт у науку

[З. Роженко, доцент кафедри ГМКГ]

#6-7 от 28.04.2015



23–27 березня 2015 р. в нашому університеті вже вчетверте відбулася науково-практична конференція Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2014–2015 навчального року в галузі «Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономіка». Цей захід, запроваджений ще в 2009–2010 н. р. за ініціативи кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки (ГМКГ) НТУ «ХПІ» та його адміністрації як Міжвузівський конкурс студентських наукових робіт, в 2011–2012 н. р. набув статусу всеукраїнського. За всю славу історію нашого університету, який цього року відзначатиме своє 130-річчя, в його стінах відбулося безліч науково-практичних конференцій, семінарів, конкурсів і важливих зустрічей. Тому чергове проведення в нашому вузі вказаного заходу свідчить про довіру МОН України, впевненість у високому рівні представлених студентських наукових робіт та об'єктивності конкурсної комісії. І вже традиційно його основним організатором є кафедра ГМКГ, колектив якої, як і завжди, гостинно зустрічав численних учасників.

Цього разу конкурс проводився за трьома спеціальностями: «Прикладна геометрія, інженерна графіка», «Технічна естетика» та «Ергономіка», які входять до галузі «Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономіка» згідно з переліком наукових спеціальностей, затвердженим МОН України. Відповідно на конференції було сформовано три секції, очолені заступниками голови галузевої конкурсної комісії: д. т. н., професор О. В. Шоман (секції «Прикладна геометрія, інженерна графіка» і «Технічна естетика») та д. т. н., професор В. В. Березуцький (секція «Ергономіка»).

Конференцію відкрив голова галузевої конкурсної комісії д. т. н., професор, на той час в. о. ректора НТУ «ХПІ» А. П. Марченко. Його вступне слово супроводжувалося демонстрацією кадрів з 85-річної історії упорядника конференції – кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки (в недалекому минулому кафедри нарисної геометрії та інженерної графіки) від її заснування до сьогодні. Тут були портрети її перших завідувачів, класи для малювання та креслення в колишньому Харківському практичному технологічному інституті

та зовнішній вигляд навчальних корпусів кінця XIX сторіччя. А потім – інформація про нинішній науковий потенціал кафедри, у складі якої 2 доктори і 7 кандидатів технічних наук, у 2005 р. кафедра набула статусу випускової за спеціалізацією «Комп'ютерні технології обробки графічної інформації». Андрій Петрович тепло привітав всіх учасників з перемогою в першому етапі конкурсу в своїх вузах, побажав їм плідної роботи, а 24-м членам конкурсної комісії з 14 вищих навчальних закладів України – об'єктивних висновків.

Про популярність цієї науково-практичної конференції свідчить той факт, що в цей час, незважаючи на складну політичну та економічну ситуацію в Україні, у нинішніх студентів є можливість, а головне, бажання займатися наукою, прикладаючи багато зусиль для навчання, дослідів і вдосконалення своїх знань.

Після пленарного засідання починає свою роботу секція «Технічна естетика» під головуванням зав. кафедри ГМКГ д. т. н., професора О. В. Шоман. Хвилюються юні доповідачі, але ще більше, здається, хвилюються їхні наставники. Тут однією з кращих була визнана робота студента Харківської державної академії дизайну і мистецтв Д. Максименка, виконана під керівництвом професора О. В. Бойчука і присвячена особливостям дизайн-проекування надувних човнів з жорстким днищем типу «RIB». Хлопець, поборовши хвилювання, докладно розповів про сутність досліджень, супроводжуючи свою доповідь слайдами, а потім чітко і впевнено відповів на численні запитання членів журі. Практичним результатом цієї роботи, нагородженої дипломом I ступеня, стала розробка проектних рішень серії надувних човнів «GRAND Golden line», що прийняті до серійного виробництва на харківському підприємстві «Гранд Марин». А робота курсанта Харківського національного університету цивільного захисту України з методики дизайн-проекування системоутворюючих елементів стрілецької зброї (керівник к. т. н. О. О. Ковальов), оцінена дипломом II ступеня, була визнана актуальною і доцільною в цей непростий для нашої країни час.

Звучать схвальні оплески, і на трибуні один доповідач змінює іншого. Напружена робота секції переривається кавою з печивом, запропонованою турботливими співробітниками кафедри ГМКГ, а потім – знову хвилювання, доповіді, запитання, відповіді. Робота секції триває.

А під час діяльності секції «Прикладна геометрія. Інженерна графіка», очолюваної професором О. В. Шоман, присутніх зацікавила доповідь п'ятикурсниці Вінницького національного технічного університету М. Піддубецької, виконана під керівництвом проректора ВНТУ професора О. Н. Романюка і оцінена дипломом I ступеня. Адже за результатами роботи, присвяченої дослідженням методів підвищення реалістичності зображень при зафарбуванні тривимірних графічних об'єктів, автором опубліковано 11 наукових праць, одержано патент України та свідоцтво на реєстрацію авторських прав на комп'ютерні програми в Державній службі інтелектуальної власності України. Та й наші студенти не пасли задніх. Студентів гр. МТ-40с О. Дрозденко та Б. Круковського (керівник доцент кафедри ГМКГ Л. М. Савченко) за роботу із застосування різних способів моделювання 3D об'єктів, їх анімації та додавання візуальних ефектів для рекламного ролика промислової компанії судді нагородили дипломами II ступеня. На фоні таких

досвідчених доповідачів не губилися і новачки. Всі посміхнулися, коли на трибуну рішуче піднявся першокурсник Одеської державної академії будівництва та архітектури Г. Сахаров і сміливо звернувся до присутніх: «Шановні колеги!», а потім докладно розповів про розробку гіпотези щодо відповідності алгоритму побудови аксонометрії виробу загального підходу розв'язання геометричних задач, виконану під керівництвом професора О. Браїлова. В результаті – диплом III ступеня і непоганий початок наукової діяльності.

Плідною також була і робота секції «Ергономіка» під головуванням професора В. В. Березуцького. Тут однією з найактуальніших була визнана робота студентки Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна Х. Василькової (керівник ст. викладач Ю. В. Квітковський), присвячена розробці досконалої ергономічної конструкції підвіски бронешоломів для військовослужбовців збройних сил України, які сьогодні в умовах АТО, в переважній більшості, мають на оснащенні сталеві шоломи ще радянського виробництва. Дослідження її були визнані доцільними, своєчасними і гідними диплома I ступеня.

Всього в роботі підсумкової науково-практичної конференції взяв участь 51 студент з 25 вузів 10 міст України, було заслухано 38 доповідей, підготовлених під керівництвом 39 наукових наставників. Рішенням галузевої конкурсної комісії 10 авторів науково-дослідних робіт посіли перше, 15 – друге і 26 – третє місця. Відзначилися і студенти нашого університету: з 9 учасників троє отримали дипломи I-го, четверо – II-го і двоє – III-го ступенів. Дипломами також було відзначено і труд наукових наставників.

На заключному засіданні після вручення нагород проректор НТУ «ХПІ» професор Ю. Д. Сакара щиро привітав усіх дипломантів, а заступник голови галузевої конкурсної комісії професор М. А. Погрібний висловив надію на те, що ці перші кроки студентів до наукової діяльності стануть для них у недалекому майбутньому впевненим стартом у наукову працю на благо України. У відповідь гості подякували співробітникам кафедри ГМКГ за теплий прийом, проживання в комфортабельних номерах готелю «Турист», належне технічне забезпечення доповідей, організацію смачного і зручного харчування, кави-брейк у перервах між засіданнями, а також цікавої екскурсії на Роганський пивзавод та можливість познайомитися з романтичним вечірнім Харковом.