

Міжнародний науково-технічний семінар «Сучасні системи управління верстатним обладнанням» проводився 3 червня 2019 року в Донбаській державній машинобудівній академії на кафедрі "Комп'ютеризованих мехатронних систем, інструментів і технологій". У заході взяли участь 40 фахівців з Німеччини, Австрії, України а також провідних машинобудівних підприємств м. Краматорська та регіону. Відбулося 3 розширених доповіді представників Німеччини (фірма HEIDENHAIN), Австрії (фірма GERTNER SERVICE), України (ПрАТ «Новокраматорський машинобудівний завод») про сучасні системи управління верстатним обладнанням, вимірювальні системи, адаптивні системи управління верстатами, інноваційні технології обробки крупномодульних зубчастих коліс.

Основна мета та задачі семінару:

- підвищення ефективності використання обладнання, в тому числі для підготовки керуючих програм для обладнання з ЧПК на основі моделювання процесів токарної, токарно-фрезерної, фрезерної багатоосьової обробки;
- підвищення ефективності машинобудування шляхом впровадження в промисловості, наукових дослідженнях та учбовому процесі сучасних наукових досягнень в галузі важкого машинобудування стосовно проектування, виготовлення та експлуатації металорізальних верстатів та різальних інструментів, розробки прогресивних технологій;
- розвиток співробітництва, у тому числі, міжнародного, між науковими та технічними центрами, провідними спеціалістами в галузі машинобудування;
- обговорення питань контрольно-вимірювальних операцій з використанням вимірювальних засобів, аналізу та оптимізації керуючих програм, модернізація обладнання.

При підведенні підсумків було зазначено:

1. Завдяки плідній співпраці HEIDENHAIN і ДДМА в сертифікованому навчальному центрі для підготовки фахівців в області програмування та експлуатації сучасних верстатів з'явилася можливість максимально наблизити процес навчання і виробничих умов і проводити наукові дослідження на базі сучасного обладнання

2. Новим кроком у вдосконаленні підготовки фахівців є розробка нової концепції дуальної освіти, яку було презентовано на семінарі.

3. Реалізація проекту є важливою частиною програми співпраці кафедри "Комп'ютеризованих мехатронних систем, інструментів і технологій", фірми GERTNER SERVICE, HEIDENHAIN, ПрАТ «НКМЗ» та ПрАТ «КЗВВ», що проводиться з метою наукових досліджень у галузі металообробки.

4. Перспективою розвитку співробітництва на базі науково-інноваційного центру є комплекс наукових та навчальних заходів з

використанням досвіду фірми SIEMENS в галузі систем ЧПК верстатів, які експлуатуються на провідних підприємствах м. Краматорська.

Учасники семінару прийняли рішення:

1. Проводити міжнародні семінари з обговорення та вирішення задач важкого машинобудування регулярно, залучаючи до участі провідних наукових фахівців України та інших країн.
2. Визначити стратегічний напрямок проведення науково-дослідних робіт та підготовки кваліфікованих технологів-програмістів, інженерів-конструкторів, наладчиків, операторів верстатів з ЧПУ на основі комплексної концепції науково - інноваційного центру.
3. Продовжувати теоретичні та прикладні дослідження в галузі важкого машинобудування, спрямовані на підвищення ефективності роботи важких верстатів та інструментів, обмінюватися досвідом і результатами досліджень на семінарах.
4. Більш широко пропагувати результати в країнах європейського суспільства з метою виявлення шляхів сумісних дій.
5. Звернути увагу державних адміністрацій міського, обласного та державного рівня, відомчих державних установ на необхідність підтримки пріоритетного напрямку важкого машинобудування в економіці України з держбюджетним фінансуванням досліджень.