

Звіт

про наукову та інноваційну роботу ФКН за 2022 рік

1. Підготовка наукових кадрів.

На факультеті комп'ютерних наук навчаються 34 аспіранти та один докторант, зокрема:

- на перший курс докторантури в 2022 році прийнято одного докторанта зі спеціальності 125 – Кібербезпека на контрактну форму навчання;
- на перший курс аспірантури було прийнято 13 аспірантів: 5-денна бюджет, 7 – денна контракт, 1 – вечірня бюджет (2 аспіранта зі спеціальності 125– Кібербезпека, 11 аспірантів зі спеціальності 122 – Комп'ютерні науки);
- на другому курсі навчаються 11 аспірантів, з них 8 – по спеціальності 122, 3 - по спеціальності 125;
- на третьому курсі аспірантури 6 аспірантів, , з них 3 – по спеціальності 122, 3 - по спеціальності 125;
- на четвертому курсі навчаються 4 аспіранти, з яких 2 взяли академічну відпустку на 1 рік.

Аспіранти старших курсів на засіданнях кафедр та засіданні Вченої ради факультету звітували про виконання плану аспірантської підготовки та отримали рекомендацію продовжити навчання в аспірантурі.

23 лютого 2022 року відбувся захист дисертаційної роботи Товстокоренка Олега Юрійовича на здобуття вченого ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки (науковий керівник д.т.н., професор Ткачук М.В.). На даний час отриманий диплом доктора філософії.

2. Про виконання науково-дослідних робіт.

В 2022 році на факультеті комп'ютерних наук проводилися наукові дослідження в межах 5 НДР, з них:

- НДР «Математичні та програмні моделі, методи та механізми криптографічного захисту інформації для пост-квантового середовища в інтересах національної безпеки держави», науковий керівник д.т.н., проф. Кузнецов О.О., з позабюджетним фінансуванням 6000,0 тис. грн.;
- НДР «Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Технічні науки» Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна», науковий керівник д.т.н., доцент Рассомахін С.Г., з базовим бюджетним фінансуванням 118 тис. грн. на 2022 р.;

- НДР «Методи та алгоритми постквантових криптоперетворень, їх стандартизація та впровадження», науковий керівник д.т.н., проф. Горбенко І.Д., з позабюджетним фінансуванням 700,0 тис.грн.;
- ініціативна НДР на кафедрі ТПС «Моделювання інформаційних процесів у складних і розподілених системах», науковий керівник д.т.н., проф. Шматков С.І., без фінансування;
- ініціативна НДР на кафедрі МСТ «Концептуальні моделі, методи та технології створення аптивних інформаційних систем на основі знання-орієнтованих підходів та засобів розробки програмного забезпечення», науковий керівник д.т.н., проф. Ткачук М.В., без фінансування.

3. Проведення конференцій.

23-25 жовтня 2022 року в онлайн режимі на факультеті комп'ютерних наук була проведена Міжнародна науково-технічна конференція «Комп'ютерне моделювання в наукоємних технологіях», КМНТ-2022. Активну участь в роботі 1-6 секцій прийняли 57 доповідачів, в роботі студентської секції прийняли участь 54 студента та аспіранта.

4. Видавнича діяльність науково-педагогічних працівників факультету.

За звітній період було видано:

- 3 монографії;
- 5 посібників;
- 1 збірка наукових праць;
- 66 статей, з них в Scopus та WoS – 33;
- опубліковано 57 тез доповідей, з них у зарубіжних виданнях – 18;
- патентів на корисні моделі – 18.

5. Наукова робота зі студентами.

Доповідь студента факультету комп'ютерних наук Олександра Неліпи на тему «A compiler of domain-specific language for "smart-home" applications: design principles and implementation issues», виконана під керівництвом д.т.н. професора Ткачука Миколи Вячеславовича, зайняла перше місце на Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт “Black Sea Science 2022” в галузі “Information Technologies, Automation and Robotics”.

Заступник декана ФКН

з наукової роботи



ТОЛСТОЛУЗЬКА Олена