

Звіт про науково-педагогічну роботу у 2020/2021 навчальному році кафедри безпеки інформаційних систем і технологій.

1. Робота з кадрами

1.1. Склад кафедри (кількість осіб та ставок):

- кількість ставок науково-педагогічних працівників – **18,25**;
- загальна кількість науково-педагогічних працівників – **23**;
- кількість докторів наук, професорів – **10**;
- кількість кандидатів наук, доцентів – **9**;
- кількість аспірантів (PhD) – **14**.

1.2. Захист дисертацій, робота з аспірантами та докторантами:

- Захищено 3 дисертації на здобуття ступеню доктор філософії (PhD) (**К.Е. Лисицький** – керівник І.Д. Горбенко, **М.Ю. Родинко** – керівник Р.В. Олійников, **Ісірова К.В.** – керівник Потій О.В.).

1.3. Підвищення кваліфікації, виконання плану стажувань:

Здійснено міжнародних стажувань з отриманням відповідного сертифікату 2:

- Полуяненко М.О.;
- Мелкозьорова О.М.

Отримано сертифікат (з англійської мови) за рівнем В-2 – доц Мелкозьорова О.М.

1.5. Наявні проблеми: середній вік докторів наук – **58** років, середній вік професорсько-викладацького складу – **53** роки.

Акредитація спеціальності 125-Кібербезпека.

У травні 2021 року кафедра акредитувала (первино) підготовку за 3-м освітньо-науковим рівнем (доктори філософії) за спеціальністю 125-Кібербезпека. Рівень акредитації, що надано ЕГ – **зразковий**. На засіданні НАЗЯВО затверджені оцінки:

Критерій	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Рівень	В	В	В	В	В	В	А	А	В	А

2. Результати науково-інноваційної діяльності і роботи з комерціалізації результатів НДР

2.1. Прикладні НДР, що виконуються за результатами конкурсу, проведеного МОН України, обсяги їх фінансування в 2020 та 2021 роках:

- НДР МОНУ **ДР № 0118U002024** «Аналіз, дослідження, розробка та стандартизація криптографічних систем для захисту інформації в пост-квантовому середовищі, в умовах інформаційних і гібридних війн». керівник – Кузнецов О.О., сума коштів 2021 р. — 1500 тис. грн.;
- НДР МОНУ № **ДР 0119U002546**, шифр 3-41-19. «Формулювання та розробка принципів, методів і засобів швидкої та достовірної обробки цілочисельних даних, що представлені у непозиційній системи числення залишкових класів в комп'ютерних системах та мережах подвійного призначення», керівник Краснобаєв В.А., відповідальний виконавець – Замула О.А., сума коштів 2021 р. – 630 тис. грн.
- НДР (базове фінансування) № **ДР 0121U113068** «Виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Технічні науки» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна». Керівник Рассомахін С.Г., відп. вик. Толстолузька О.Г. сума коштів 2021 р. – 445,5 тис. грн.

2.2. Роботи, що виконуються за договорами, грантами, замовленнями з українськими замовниками, обсяги коштів, що надійшли до університету в 2020 та 2021 роках (номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників):

- **Договір № 29-20** із АТ "Інститут інформаційних технологій", керівник Горбенко І.Д., 2021 р., "Методи та засоби криптографічного захисту інформації у пост квантовий період", сума коштів 600 тис. грн.

2.3. Публікації кафедри:

- монографії, розділи монографій – 2;
- статті (Scopus, WoS) – 11;
- статті у фахових виданнях – 10;
- тези, доповіді – 8;
- патенти – 2.

2.5. Організація наукової роботи студентів та її результати.

Студенти кафедри є виконавцями усіх НДР. За участю студентів опубліковано 2 статей (Scopus), та зроблено 6 доповідей на міжнародних НТК.

Студент Мігаль Д.О (5 курс) отримав диплом другого ступеню на всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт (керівник І.Д. Горбенко)

3. Результати роботи із забезпечення якості освіти

3.1. Відомості про загальне та навчальне навантаження кафедри, середнє навантаження на 1 ставку науково-педагогічних працівників (НПП):

- загальне навантаження складає 25155 годин;
- навчальне навантаження – 9450 годин;
- середнє фактичне навчальне навантаження на 1 ставку – 580 годин.

3.2. Розвиток матеріальної бази навчального процесу.

Заключено договір та отримано на безкоштовній основі 30 комп'ютерів від компанії ТОВ «Епам Системз».

За навчальний рік за рахунок фондів НДР придбано та впроваджено для наукових досліджень 2 комп'ютера, 3 наборів МР КІТ-board for Signal Digital Processing, розроблено та виготовлено 2 науково-дослідних стенда.

3.4. Запроваджено 22 нових лабораторних та практичних занять з навчальних дисциплін: «Теорія автоматичного управління », «Захист інформації в ІКС», «Комплексні системи захисту інформації», «Основи теорії передачі інформації».

3.5. Робота з вступниками, профорієнтаційна активність.

- у 2021 році здійснено набір студентів на денну форму навчання (бакалавр) у кількості 57 осіб , у тому числі 7 – за контрактом.
 - у 2021 році здійснено набір студентів на денну форму навчання (PhD) у кількості 2 особи (бюджет) та 2 особи (громадяни Китаю - контракт).
- Всі випускники спеціальності «Кібербезпека» працевлаштовані.

3.6. Розвиток кафедрального веб-сайту.

Інформація про кафедру розміщена на сайті факультету за посиланням:

<http://www-csd.univer.kharkov.ua/about-us/sub-faculty/kafedra-bezpeki-informatsijnih-sistem-i/>

На сайті висвітлено актуальні питання:

- історія кафедри;
- персональний склад;
- презентація до 10-річчя кафедри;
- навчальна робота;

- наукова робота;
- міжнародне співробітництво;
- видання кафедри;
- контакти кафедри;
- робочі навчальні плани та програми;
- навчально-методичні комплекси дисциплін кафедри.

3.7. Контроль якості навчального процесу, аналіз проведення відкритих занять.

Протягом навчального року проведено 7 відкритих занять, та 12 взаємо відвідувань. Результати оговорені на цільових засіданнях кафедри.

3.8. Наявні проблеми та шляхи їх вирішення.

Необхідно більш активно здійснювати розвиток та корекцію навчальних програм згідно швидко зростаючого переліку сучасних викликів та загроз інформаційної безпеки у сучасному кіберпросторі.

4. Міжнародне та міжвузівське співробітництво

4.1. Міжнародне співробітництво

- Плідна співпраця із компанією “Samsung Electronic Ukraine Company”:
 - в період з 2012 по 2021 роки виконано 6 сумісних наукових проектів на загальну суму понад 2400,0 тис. грн.;
 - 8 магістрів кафедри навчались у цільової інтернатурі компанії;
 - 5 випускників кафедри працевлаштовані в компанії.
- Співпраця з ПАТ «ІТ» – щорічно виконується договірна НДР на суму 600.0 тис. грн., 10 студентів проходять виробничу практику, 2-4 випускників магістратури працевлаштовуються.

Завідувач кафедри _____

підпис

Рассомахін С.Г.

25.10.2021 р.