

Міністерство освіти і науки України

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

НАКАЗ

05.07.2018 № 277

м. Харків

Про введення в дію рішення
Вченої ради університету

Відповідно до ст. 36 Закону України «Про вищу освіту» та протоколу
№ 8 засідання Вченої ради університету від 03 липня 2018 року,

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити та ввести в дію рішення Вченої ради університету з питання
«Про введення в дію та затвердження положення про «Науково-навчальну
лабораторію кібербезпеки інфокомунікаційних систем».
2. Ввести в дію «Науково-навчальну лабораторію кібербезпеки
інфокомунікаційних систем».
3. Ввести в дію Положення про «Науково-навчальну лабораторію
кібербезпеки інфокомунікаційних систем» (додається).
4. Контроль за виконанням наказу покласти на декана факультету ІК
Снігурова А.В.

Ректор



В.В. Семенець

Проект вносить:
Учений секретар

 І.В. Магдаліна

04.07.2018

Узгоджено:

Декан факультету ІК

 А.В. Снігуров

Начальник юридичного відділу
Д.І. Чулков



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказом ХНУРЕ
0507.2018 № 277

ПОЛОЖЕННЯ
про науково-навчальну лабораторію кібербезпеки
інфокомунікаційних систем

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Це положення розроблено на основі Законів України «Про вищу освіту», «Про освіту», «Про наукову і науково – технічну діяльність», освітньо-професійних та освітньо-наукових програм, статуту ХНУРЕ, а також документів та нормативно – правових актів, що регламентують аспекти освітньої діяльності ХНУРЕ.

1.1. «Науково-навчальна лабораторія кібербезпеки інфокомунікаційних систем» (надалі - Лабораторія) є структурним підрозділом матеріально-технічної та навчальної бази кафедри, закладає ефективні умови реалізації основних освітньо-професійних та освітньо-наукових програм відповідно спеціалізаціям кафедри, концепції освітньої діяльності Харківського національного університету радіоелектроніки (надалі – Університет), «Положення про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті радіоелектроніки», затвердженого та введеного в дію наказом ректора №105 від 02.03.2018 року, міжнародного стандарту якості ISO 9001:2011 для оволодіння студентами загальними і професійними компетенціями, знаннями, вміннями і практичним досвідом у відповідності до вимог національних освітніх стандартів та статуту ХНУРЕ по реалізації освітніх програм усіх циклів навчального плану, професійних модулів і міждисциплінарних курсів.

1.2. Проведення лекцій, практичних занять, лабораторних робіт, атестаційних робіт для студентів, аспірантів та розвитку наукової діяльності, які викладаються в Лабораторії на базі освітніх дисциплін таких як «Розробка безпечного програмного забезпечення»; «Методи виявлення та аналізу шкідливого програмного забезпечення»; «Адміністрування, аудит та безпека

інформаційних служб Internet»; «Системи аналізу вразливостей та етичний хакінг»; «Проектування, експлуатація та захист безпроводових мереж»; «Математичні основи криптології»; «Системи інформаційної безпеки»; «Системи виявлення та протидії атакам»; «Information Security in Telecommunication and Cloud Technologies» та включають в себе:

- нормативно-правову документацію та локальні акти університету, що регламентують діяльність Лабораторії: фрагменти вимог робочих програм за профілем дисциплін;

- текстові та електронні варіанти робочих програм дисциплін: «Розробка програмного забезпечення безпеки»; «Інформаційна безпека»; «Методи виявлення та аналізу шкідливого програмного забезпечення»; «Адміністрування, аудит та безпека інформаційних служб Internet»; «Системи аналізу вразливостей та етичний хакінг»; «Проектування, експлуатація та захист безпроводових мереж»; «Математичні основи криптології»; «Системи інформаційної безпеки»; «Information Security in Telecommunication and Cloud Technologies»; професійні модулі для перевірки знань та компетенцій в рамках, які реалізовано в основних профільних професійних освітніх програмах та робочі навчальні плани на поточні та перспективні роки;

- навчально-методичну літературу для проведення лабораторних робіт, методичне забезпечення до поза аудиторної роботи студентів з обґрунтуванням часу, що витрачається на її виконання, відео- і аудіоматеріали, дидактичні засоби навчання, матеріали оснащення лабораторних занять;

- контрольно - оцінювальні засоби для поточної атестації студентів;

- матеріально - технічне оснащення навчальної лабораторії.

1.3. Наявність нормативних документів на відкриття лабораторії:

- службова записка про необхідність відкриття лабораторії, її функціонування для забезпечення умов успішного виконання освітніх програм з профільних дисциплін;

- наказ про відкриття та введення в дію «Науково-навчальної лабораторії кібербезпеки інфокомунікаційних систем» на кафедрі «Інфокомунікаційна інженерія»;

- паспорт «Науково-навчальної лабораторії кібербезпеки інфокомунікаційних систем», оформлений із зазначенням функціонального призначення, наявного в ньому обладнання, технічних засобів, програмного забезпечення, наочних посібників, методичних посібників та ін.;

- інвентарна відомість по наявному обладнанню і технічним засобам;

- вимоги безпеки при роботі в науково-навчальній лабораторії;

- правила користування науково-навчальною лабораторією;

- акт про готовність програмно-методичних комплексів, засобів навчання (тематичне планування, дидактичні матеріали, опорні конспекти, схеми, відеоматеріали, слайди, таблиці та ін.) в лабораторії для успішного виконання освітніх програм за дисциплінами такими як «Розробка безпечного програмного

забезпечення»; «Методи виявлення та аналізу шкідливого програмного забезпечення»; «Адміністрування, аудит та безпека інформаційних служб Internet»; «Системи аналізу вразливостей та етичний хакінг»; «Проектування, експлуатація та захист безпроводових мереж»; «Математичні основи криптології»; «Системи інформаційної безпеки»; «Системи виявлення та протидії атакам»; «Information Security in Telecommunication and Cloud Technologies»;

- плановані заходи щодо усунення виявлених недоліків в роботі науково-навчальної лабораторії.

1.4. Дотримання вимог безпеки і санітарно-гігієнічних норм в «Науково-навчальній лабораторії кібербезпеки інфокомунікаційних систем» проводиться відповідно до затверджених Державних санітарних норм та правил від 08 квітня 2014 року № 248 і до статуту ХНУРЕ.

1.5. Дотримання естетичних вимог до оформлення «Науково-навчальної лабораторії кібербезпеки інфокомунікаційних систем» проводиться у відповідності до ергономічних рекомендацій щодо приміщень для освітньої та навчальної діяльності у вищих навчальних закладах.

2. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

2.1. Професійна підготовка бакалаврів зі спеціальності 125 «Кібербезпека», спеціалізація «Управління інформаційною безпекою» та магістрів зі спеціальності 125 «Кібербезпека», спеціалізація «Адміністративний менеджмент в сфері захисту інформації», бакалаврів зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»: спеціалізації «Телекомунікації», «Інфокомунікаційна інженерія» та магістрів зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка», спеціалізації «Телекомунікаційні системи» та «Інфокомунікаційна інженерія» та вдосконалення технічної, технологічної науково-освітньої бази підготовки фахівців за спеціалізаціями кафедри та реалізації планів з розвитку наукової діяльності кафедри та набуття практичного досвіду студентів.

2.2. Лабораторія є центром поширення досвіду викладачів з профільних дисциплін, які використовують обладнання Лабораторії та навчально-методичний комплекс з проведення лекцій, практичних занять та лабораторних робіт, атестаційних робіт для студентів, аспірантів та розвитку наукової діяльності.

2.3. Обладнання Лабораторії є комплексом для проведення як циклів, так і окремих лекцій, практичних занять та лабораторних робіт, передбачених програмами дисциплін.

2.4. Ознайомлення студентів з сучасним технологічним обладнанням, яке використовується сучасними ІТ та телекомунікаційними компаніями.

2.5. Обладнання Лабораторії може використовуватися для проведення відкритих семінарів, лекцій, майстер-класів та інших освітніх заходів з залученням провідних фахівців для вдосконалення якості освіти за спеціалізаціями кафедри, розширення зв'язків із роботодавцями, набуття практичного досвіду викладачами та студентами.

2.6. Проведення науково-дослідних робіт та робіт з науково-практичного співробітництва в галузі розробки та впровадження сучасних систем та технологій в галузі знань «Телекомунікації та радіотехніка» та «Кібербезпека».

2.7. Виховання майбутніх фахівців через формування громадянської позиції щодо оцінки суспільних явищ, забезпечення прав і свобод людини та громадянина.

3. ФУНКЦІ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

3.1. Забезпечення умов якісного проведення для студентів навчальних занять, консультацій і практик (групових, індивідуальних, письмових, усних) в рамках:

- освоєння змісту навчальних профільних дисциплін, таких як «Розробка безпечного програмного забезпечення»; «Методи виявлення та аналізу шкідливого програмного забезпечення»; «Адміністрування, аудит та безпека інформаційних служб Internet»; «Системи аналізу вразливостей та етичний хакінг»; «Проектування, експлуатація та захист безпроводових мереж»; «Математичні основи криптології»; «Системи інформаційної безпеки»; «Системи виявлення та протидії атакам»; «Information Security in Telecommunication and Cloud Technologies»;

- з питань підготовки до навчальної та виробничої практики;

- виконання завдань до самостійних і науково - дослідних робіт: реферат, курсова робота (проект), атестаційна кваліфікаційна робота;

- виконання індивідуальних освітніх програм і графіків.

3.2. Лабораторія забезпечена дидактичними і роздатковими матеріалами відповідно до освітніх програм з профільних дисциплін.

3.3. Відкрите і наочне пред'явлення студентам мінімально необхідного змісту освіти і вимог до рівня обов'язкової підготовки (стандарти освіти).

3.4. Відкрите і наочне пред'явлення студентам зразків виконання вимог освітнього стандарту.

3.5. Забезпеченість студентів комплектом типових завдань, тестів, контрольних робіт і т.п. для підвищення якості виконання вимог освітнього стандарту.

3.6. Розробка та систематичне оновлювання методичним забезпеченням навчальних дисциплін, які викладаються науково-педагогічними працівниками кафедри.

4. ПРАВА НАУКОВО-НАВЧАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

4.1 Готувати обґрунтування щодо модернізації варіативної частини освітньо-професійної програми відповідного напрямку та спеціальності.

4.2 Брати участь у підготовці відповідної документації щодо відкриття нових спеціальностей підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня (ОКР) бакалавр, спеціаліст, магістр.

4.3 Опрацьовувати матеріали щодо подання запитів до участі в міжнародних проектах та програмах.

4.4 Залучати для участі в навчальному процесі провідних спеціалістів підприємств та установ.

4.5. Формувати списки технічних засобів, обладнання, матеріалів, тощо щодо забезпечення діяльності лабораторії.

4.6. Брати участь у засіданнях кафедри та Вченої ради факультету Інфокомунікацій при обговоренні питань організації покращення навчального процесу.

4.7. Проводити та брати участь в організації заходів щодо обміну науковими результатами та їх впровадження в навчальний процес

5. СТРУКТУРА НАУКОВО-НАВЧАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

5.1. Керівництво лабораторією здійснює завідувач лабораторією, який призначається наказом ректора Університету з числа викладачів кафедри, який здійснює свою роботу за затвердженим проректором з навчально-методичної роботи планом роботи, статутом Університету та посадовою інструкцією.

5.2. Згідно зі штатним розкладом в лабораторії є посада інженера з навчального процесу з вищою технічною освітою, I кат., котрий підпорядковується завідувачу лабораторією.

5.3. Лабораторія оснащена необхідним обладнанням та програмним забезпеченням і технічними засобами навчання, що дозволяють виконувати в повному обсязі передбачені навчальною програмою дисциплін лекції, практичні заняття та лабораторні роботи.

Під обладнанням Лабораторії розуміється наявність:

- сервер "SOLTI"SRV-SLT000030 – 1 шт.;
- сервер "SOLTI"SRV-SLT000031 – 2 шт.;
- комутатор MICKROTIK Cloud Smart Switch CSS326-24G-2S+RM;
- комп'ютер тип №1 (Dell OptiPlex 3050/Core i5-7500T/8GB DDR4/256GB SSD/USB клавіатура та миша, монітор Dell 2218H) – 14 шт.;

- комп'ютер тип №2 (Dell Precision Tower3620/Core i7-7700/8GB DDR4/2TB x2USB клавіатура та миша, монітор Dell 2218H).

5.4. Оснащення Лабораторії було здійснено на базі обладнання поставленого в рамках грантової угоди по проекту міжнародної допомоги ЄС програми Темпус IV (3 сервера і 15 персональних комп'ютерів, коммутатор Mikrotik Cloud Smart Switch) та профінансованого Європейським Союзом, відповідно до вимог зразкових і робочих програм за профілем реалізованих навчальних дисциплін.

5.5. Документація лабораторії

У «Науково-навчальній лабораторії кібербезпеки інфокомунікаційних систем» в наявності наступна документація:

- паспорт «Науково-навчальної лабораторії кібербезпеки інфокомунікаційних систем»;
- паспорт санітарно-технічного стану лабораторії;
- план евакуації;
- перелік матеріальних цінностей;
- інструкція з охорони праці № 51 при роботі за дисплеями ПЕОМ і периферійними пристроями;
- загальні правила пожежної безпеки у ХНУРЕ;
- правила поведінки в лабораторії;
- журнали інструктажу співробітників кафедри з техніки безпеки і пожежної безпеки;
- протоколи виміру опору заземлюючих пристроїв.

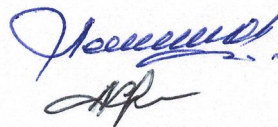
5.6. Розклад роботи Лабораторії:

- лабораторія відкрита підчас проведення занять за розкладом та в стані готовності для проведення занять в рамках робочих програм профільних дисциплін;

- до лабораторії мають доступ всі студенти у присутності викладача для проведення занять з додаткової освіти;

- проведення занять за індивідуальним планом та консультацій в лабораторії відбувається тільки в присутності викладача та за письмовим дозволом завідувача кафедри.

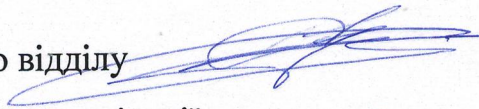
В.о. завідувача кафедри ІКІ
Завідувач нав. лабораторією



О.В. Лемешко
О.Л. Семеншин

Узгоджено:

Начальник юридичного відділу



Д.І. Чулков

Декан факультету «Інфокомунікації»



А.В. Снігуров