МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ**

19.02.2021 р. м. Суми №2

засідання робочої проєктної групи освітньо-професійної програми «Кібербезпека»

спеціальності 125 – Кібербезпека за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти

**ПРИСУТНІ:**

Шелехов Ігор Володимирович – доцент, к.т.н., доцент кафедри комп’ютерних наук, керівник проєктної групи, гарант програми;

Лавров Євгеній Анатолійович – професор, д.т.н., професор кафедри комп’ютерних наук, член проєктної групи;

Москаленко В’ячеслав Васильович – доцент, к.т.н., доцент кафедри комп’ютерних наук, член проєктної групи;

Кальченко Вадим Володимирович – головний інспектор з захисту інформації Управління державної служби спеціального зв’язку і захисту інформації в Сумській області, член проєктної групи;

Теницька Альона Олексіївна – бакалавр групи КБ-71, член проєктної групи;

Ященко Анна Миколаївна – бакалавр групи КБ-81, член проєктної групи;

Великодний Дмитро Володимирович – к.ф.-м.н., старший викладач кафедри комп’ютерних наук, завідувач секції ІКТ кафедри комп’ютерних наук;

Лаврик Тетяна Володимирівна – к.п.н., старший викладач кафедри комп’ютерних наук.

**СЛУХАЛИ:**

1. Про зміни обов’язкових освітніх компонентів (ОК) циклу професійної підготовки освітньо-професійної програми «Кібербезпека» спеціальності 125 – Кібербезпека за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, а саме: ОК 8 «Дискретна математика», ОК 16 «Математичні методи дослідження операцій».

Доповідачі – Лаврик Т. В.

Лавров Є.А.

1. Про затвердження тем і керівників кваліфікаційних бакалаврських робіт здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Кібербезпека» спеціальності 125 – Кібербезпека за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти на 2021 рік
2. Про склад екзаменаційної комісії з атестації здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Кібербезпека» спеціальності 125 – Кібербезпека за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти на 2021 рік

**ПО ПЕРШОМУ ПИТАННЮ:**

**ВИСТУПИЛИ:**

***Лаврик Тетяна Володимирівна, к.п.н., старший викладач кафедри комп’ютерних наук***, яка внесла пропозицію щодо розширення змісту ОК 8 «Дискретна математика» і додавання спеціальних розділів з елементів теорії кодування та теорії чисел, у тому числі модульної арифметики. Такі зміни є обґрунтованими оскільки забезпечують вивчення важливих матеріалів, що є базовими для дисциплін «Алгоритми захисту інформації», «Системи та засоби криптоаналізу», а також «Технічні заходи забезпечення інформаційної безпеки», «Безпека комп'ютерних мереж» тощо. Розгляд цих матеріалів в ОК8 на першому курсі дозволить одразу перейти більш спеціалізованих задач та проблем в зазначених вище дисциплінах.

***Лавров Євгеній Анатолійович, професор, д.т.н., професор кафедри комп’ютерних наук, член проєктної групи,*** який підтримав пропозицію Лаврик Т.В. і запропонував включити до змісту ОК 8 і елементи теорії ймовірності, та змінити назву дисципліни на «Спеціальні розділи математики», оскільки розділи, що додаються, частково виходять за межі дискретної математики. Зміна назви дозволить відокремити даний курс від потокової дисципліни «Дискретна математика», що вивчається здобувачам вищої освіти за іншими спеціальностями 122 Комп’ютерні науки, 113 Прикладна математика, 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, які не потребують настільки спеціалізованих знань з розділів, що додаються.

***Професор кафедри комп’ютерних наук, член проєктної групи, д.т.н., професор Лавров Є.А,*** який запропонував внести зміни в ОК 16 «Математичні методи дослідження операцій» з метою конкретизації математичного апарату в сфері оптимізації процесів забезпечення інформаційної та кібербезпеки, а також його розширення за рахунок тем пов’язаних з моделюванням відповідних процесів. Запропоновані зміни дозволять випускнику більш ефективно використовувати існуючи моделі та сценарії розпізнавання/виявлення кібератак в інформаційно-комунікаційних середовищах та критично важливих інформаційних системах, обирати оптимальні методи/способи своєчасного виявлення атак, запобігання їх наслідків, та розв’язання інших складних спеціалізованих задач, практичних проблем у професійній діяльності.

***Студентка групи КБ-81, спеціальності «Кібербезпека» Ященко Анна Миколаївна, член проєктної групи,*** яка запропонувала підтримати зміни ОК 8 «Дискретна математика», ОК 16 «Математичні методи дослідження операцій» оскільки це дозволить організувати навчальний процес за цими дисциплінами для здобувачів вищої освіти спеціальності Кібербезпека окремо від студентів інших спеціальностей, малими групами, де викладач зможе приділити більше уваги кожному студенту навіть на лекції.

**УХВАЛИЛИ**:

1. Рекомендувати Експертній раді роботодавців 125 «Кібербезпека» розглянути питання щодо зміни обов’язкових освітніх компонентів (ОК) циклу професійної підготовки освітньо-професійної програми «Кібербезпека» спеціальності 125 – Кібербезпека за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, а саме: ОК 8 «Дискретна математика», ОК 16 «Математичні методи дослідження операцій».

**ПО ДРУГОМУ ПИТАННЮ:**

**ВИСТУПИЛИ:**

***Завідувач секції ІКТ кафедри комп’ютерних наук Великодний Д.В.,*** який проінформував про керівників та теми кваліфікаційних бакалаврських робіт здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Кібербезпека» спеціальності 125 – Кібербезпека за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти на 2021 рік:

| № з/п | Прізвище, ім’я, по батькові здобувача | Тема кваліфікаційної бакалаврської роботи | Посада, вчене звання та науковий ступінь, прізвище й ініціали керівника |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 1 | Басов Максим Вікторович | Віртуальне середовище для вивчення методик побудови безпечних VPN-з'єднань. | доцент кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, к.ф.-м.н., доцент  Лаврик Т.В. |
| 1. 2 | Годунов Владислав Олександрович | Захист персональних даних при розробці веб-додатку. | доцент кафедри комп’ютерних наук, к.ф.-м.н., доцент Проценко О.Б. |
| 1. 3 | Гура Денис Юрійович | Програмний комплекс захисту мережевого периметру інформаційно-комунікаційної системи підприємства. | головний інспектор з захисту інформації Управління державної служби спеціального зв’язку і захисту інформації в Сумській області, асистент кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, Кальченко В.В. |
|  | Козлова Дар'я Олегівна | SIEM-система для проведення аудиту подій кібербезпеки на підприємстві. | головний інспектор з захисту інформації Управління державної служби спеціального зв’язку і захисту інформації в Сумській області, асистент кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, Кальченко В.В. |
|  | Лоцько Святослав Петрович | Порівняльна характеристика систем керування вмістом для створення безпечних сайтів. | доцент кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, к.ф.-м.н., доцент  Лаврик Т.В. |
|  | Мальцев Андрій Віталійович | Мобільний додаток до колекційної карткової онлайн-гри з підвищеними вимогами до інформаційної безпеки. | доцент кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, к.т.н., доцент  Москаленко В.В. |
|  | Меняк Артем Володимирович | Інформаційна система завадозахищеного розпізнавання контексту спостережень в задачі інспекції труб. | доцент кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, к.т.н., доцент  Москаленко В.В. |
|  | Микитченко Максим Ігорович | Дослідження алгоритмів захисту веб-ресурсів з використанням Node.js. | доцент кафедри комп’ютерних наук, к.ф.-м.н., доцент Проценко О.Б. |
|  | Зарудна Катерина Олександрівна | Система виявлення кібератак. Інформаційна технологія машинного навчання системи виявлення кібератак. | професор кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, д.т.н., професор  Довбиш А.С. |
|  | Поздняков Радіон Олегович | Система захисту комерційної таємниці в комп’ютерній мережі підприємства на основі Active Directory. | головний інспектор з захисту інформації Управління державної служби спеціального зв’язку і захисту інформації в Сумській області, асистент кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, Кальченко В.В. |
|  | Сєдих Юрій Миколайович | Нечітка оцінка якості комплексних систем захисту інформації. | доцент кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, к.т.н., доцент  Барченко Н.Л. |
|  | Скрипник Владислав Олександрович | Інтелектуальна система визначення вторгнень в інформаційно-комунікаційне середовище на базі рекурентних нейронних мереж | доцент кафедри комп’ютерних наук, к.т.н., доцент, Шелехов І.В. |
|  | Теницька Альона Олексіїївна | Система виявлення кібератак. Інформаційна технологія функціонування системи виявлення атак в режимі моніторингу. | професор кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, д.т.н., професор  Довбиш А.С. |
|  | Цубін Олег Юрійович | Методика проведення аудиту компанії на схильність до атак методами соціальної інженерії. | доцент кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, к.ф.-м.н., доцент Лаврик Т.В. |
|  | Чорненький Микита Анатолійович | Система антивірусного захисту комп’ютерної мережі малого підприємства. | головний інспектор з захисту інформації Управління державної служби спеціального зв’язку і захисту інформації в Сумській області, асистент кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, Кальченко В.В. |
|  | Шамонин Кіріл Євгенович | Система захисту інформації підприємства на основі серії стандартів ISO/IEC 27000. | головний інспектор з захисту інформації Управління державної служби спеціального зв’язку і захисту інформації в Сумській області, асистент кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, Кальченко В.В. |
|  | Шум Єгор Євгенович | Створення веб-орієнтованого додатку з використанням шифрованої передачі даних. | професор кафедри комп’ютерних наук, секції ІКТ, доктор філософії Колесников В.А. |
|  | Ященко Богдан Володимирович | Інформаційні системи безпеки веб-сайту. | доцент кафедри комп’ютерних наук, к.т.н., Ободяк В.К. |

***Лавров Євгеній Анатолійович, професор, д.т.н., професор кафедри комп’ютерних наук, член проєктної групи,*** запропонував скорегувати тему студента Лоцько С. П. і викласти її у редакції «Порівняльний аналіз систем керування вмістом для створення безпечних сайтів», а також тему студента Микитченко М.І. і викласти її у наступній редакції «Порівняльний аналіз алгоритмів захисту веб-ресурсів з використанням Node.js».

***Москаленко В’ячеслав Васильович, доцент, к.т.н., доцент кафедри комп’ютерних наук, член проєктної групи*** запропонував скорегувати тему студента Шум Є.Є. і викласти її у наступній редакції «Веб-орієнтований додаток з шифрованою передачею даних» та тему студента Ященко Б.В. у редакції «Інформаційне та програмне забезпечення захищеного веб-сайту».

УХВАЛИЛИ:

1. Рекомендувати Експертній раді роботодавців 125 «Кібербезпека» провести експертне оцінювання тем кваліфікаційних бакалаврських робіт здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Кібербезпека» спеціальності 125 – Кібербезпека за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти на 2021 рік з урахуванням запропонованих правок.

**ПО ТРЕТЬОМУ ПИТАННЮ:**

**ВИСТУПИЛИ:**

***Великодний Дмитро Володимирович к.ф.-м.н., старший викладач кафедри комп’ютерних наук, завідувач секції ІКТ кафедри комп’ютерних наук***, який проінформував про необхідність створення екзаменаційної комісії з атестації здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Кібербезпека» спеціальності 125 – Кібербезпека за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти на 2021 рік, зазначив, що аналогічні комісії створюються в 2021 році для атестації здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформатика» спеціальності 122 – Комп’ютерні науки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти та за освітньо-науковою програмою «Інформатика» спеціальності 122 – Комп’ютерні науки за другим (магістерським) рівнем вищої освіти та запропонував створити єдину екзаменаційної комісію, оскільки обидві спеціальності належать до однієї галузі, а підготовка здобувачів виконується на одній секції кафедри комп’ютерних наук. Великодний Д.В. запропонував наступний склад комісії: Голова комісії – завідувач кафедри математичного моделювання та штучного інтелекту Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», д.т.н., професор Чухрай А.Г. або завідувач кафедри комп’ютерних наук та інформаційних технологій Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», д.т.н., професор Федорович О.Є.; Члени комісії: завідувач кафедри комп’ютерних наук (КН) СумДУ Довбиш А.С., завідувач секції ІКТ кафедри КН Великодний Д.В., доценти кафедри КН Ободяк В.К., Проценко О.Б., Шаповалов С.П., Шелехов І.В.; представники роботодавців:   
Чалий О.В. (ТОВ «НЕТКРЕКЕР»), Волков Р.С. (ТОВ «ПОРТА УАН»), Кальченко В.В (Управління державної служби спеціального зв’язку і захисту інформації в Сумській області); секретарі Хібовська Ю.О., Лук’янихіна А.Ф..

***Москаленко В’ячеслав Васильович, доцент, к.т.н., доцент кафедри комп’ютерних наук, член проєктної групи***, який запропонував створити дві екзаменаційні комісії для атестації здобувачів, оскільки загальна кількість захистів кваліфікаційних і бакалаврських робіт, що заплановані в 2021 році, перевищує 100.

УХВАЛИЛИ:

1. Рекомендувати затвердити такі склади екзаменаційних комісій для атестації здобувачів:

Комісія 1: Голова: Чухрай А.Г.. Заступники голови: Довбиш А.С., Великодний Д.В.. Члени комісії: Проценко О.Б., Шаповалов С.П., Шелехов І.В., Чалий О.В., Волков Р.С., Кальченко В.В.; секретар Хібовська Ю.О.

Комісія 2: Голова: Федорович О.Є. Заступники голови: Довбиш А.С., Шелехов І.В.. Члени комісії: Ободяк В.К., Проценко О.Б., Шаповалов С.П., Великодний Д.В., Чалий О.В., Волков Р.С. Кальченко В.В.; секретарі Хібовська Ю.О., Лук’янихіна А.Ф..

Керівник проєктної групи І. В. Шелехов

Секретар А.Ф. Лук’янихіна