

Рецензія
на освітньо-професійну програму «Кібербезпека»
підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні в
Тернопільському національному економічному університеті

Рецензована освітньо-професійна програма 125 «Кібербезпека» розроблена проектною групою факультету комп'ютерних інформаційних технологій Тернопільського національного економічного університету із залученням спеціалістів практиків та студентів.

На даний час, на ринку праці, відчувається гостра потреба у фахівцях цієї спеціальності за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Тернопільський національний економічний університет має у своєму арсеналі кваліфікований науково-педагогічний персонал, матеріально-технічне та інформаційне забезпечення для підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Кібербезпека».

Структура програми передбачає оволодіння знаннями методів та засобів технічного та криптографічного захисту інформації, методики та вимог щодо засобів тестування на проникнення; методів моніторингу роботи комп'ютерних мереж з метою виявлення зловживань та аномалій; методів та засобів зворотного проектування; аналізу шкідливого програмного забезпечення; методів та криміналістичних інструментів, що використовуються для дослідження та аналізу мережних інцидентів та збереження цифрових доказів; методів машинного навчання і штучного інтелекту при проектуванні сучасних систем захисту від кібератак; методів забезпечення безпеки в системах Інтернет речей; принципів функціонування та впровадження технології блокчейн.

Рецензована освітньо-професійна програма здатна забезпечити, за умови її виконання учасниками освітнього процесу, якісну підготовку здобувачів вищої освіти для боротьби із сучасними загрозами у кіберпросторі.

Завідувач кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки
Національного аерокосмічного університету імені М.С. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут» заслужений винахідник України
доктор технічних наук, професор В. С. Харченко

Підпис професора Харченка Вячеслава Сергійовича засвідчую.
Декан факультету радіоелектроніки, комп'ютерних систем та
інфокомунікацій
кандидат технічних наук
31.10.2019



О.В. Одокієнко

РЕЦЕНЗІЯ
на освітньо-професійну програму
підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти
спеціальності 125 «Кібербезпека»

Представлена освітньо-професійна програма підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 125 «Кібербезпека» включає комплекс документів, складений відповідно до Закону України «Про освіту» від 05.09.2017 р. №2145-VIII, Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. №1556-VII.

Під час розроблення даної ООП проектною групою факультету комп'ютерних інформаційних технологій Тернопільського національного економічного університету було враховано вимоги замовників (роботодавців) щодо формування відповідного переліку професійних компетентностей випускників.

Загальний обсяг програми навчання – 90 кредитів ECTS, зокрема: блок дисциплін загальної підготовки становить 20 кредитів; блок навчальних дисциплін професійної підготовки – 70 кредитів; атестація осіб, які здобувають ступінь магістра (написання кваліфікаційної роботи) – 18 кредитів.

Освітньо-професійна програма визначає мету, очікувані результати навчання, умови і зміст освітнього процесу, оцінку якості підготовки магістра за даною спеціальністю і включає в себе загальну інформацію, мету і характеристики освітньої програми, придатність випускників до подальшого навчання, викладання та оцінювання, програмні компетентності, програмні результати навчання, матеріально-технічне та інформаційне забезпечення навчального процесу, перелік компонент ООП та їх логічну послідовність, форму атестації здобувачів вищої освіти.

Метою освітньо-професійної програми 125 «Кібербезпека» є отримання здобувачами вищої освіти теоретичних та фундаментальних знань в галузі інформаційних технологій, зокрема, кібербезпеки, для ефективного розв'язування складних спеціалізованих завдань; оволодіння уміннями та навичками вирішення практичних задач під час професійної діяльності; розвиток соціально-професійної компетентності, що дозволяє поєднувати академічні, професійні та особисті якості майбутнього фахівця з кібербезпеки.

Представлена ООП передбачає, що в результаті засвоєння програми випускника повинні бути сформовані такі компетентності: інтегральна, загальні, професійні і визначено їх перелік.

Структура ООП включає компоненти за циклом загальної та професійної підготовки, а також форми контролю якості їх засвоєння.

В цілому освітньо-професійна програма підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 125 «Кібербезпека» відповідає вимогам стандартів вищої освіти України, має комплексний та цільовий підхід до підготовки кваліфікованих здобувачів вищої освіти та рекомендується для реалізації у навчально-виховному процесі факультету комп'ютерних інформаційних технологій Тернопільського національного економічного університету.

Доктор фізико-математичних наук, доцент,
доцент кафедри кібербезпеки
Тернопільського національного технічного
університету імені Івана Пулюя



І.М.Грод

І. М. Трога
Підпис
засвідчує:
Начальник відділу кадрів



Відгук

на освітньо-професійну програму «Кібербезпека»
підготовки здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні в
Тернопільському національному економічному університеті

Департамент кіберполіції Національної поліції України, відповідно до законодавства України, забезпечує реалізацію державної політики у сфері боротьби з кіберзлочинністю, організовує та здійснює оперативно-розшукову діяльність і, відповідно, має потребу у професійних кадрах за освітньо-професійною програмою «Кібербезпека».

В Тернопільському національному економічному університеті на базі кафедри кібербезпеки здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Кібербезпека». Вказана програма характеризується практичною спрямованістю на отримання здобувачами вищої освіти достатнього обсягу практичних знань і навичок роботи, таких як застосування національних та міжнародних регулюючих актів в сфері інформаційної безпеки для розслідування внутрішніх та зовнішніх інцидентів в сфері кібербезпеки; впровадження програмно-апаратних засобів виявлення, ідентифікації, аналізу та реагування на інциденти інформаційної/кібербезпеки; здійснення систематичного збору і обробки інформації, яка може бути використана для підвищення захищеності мережі, для впливу на процеси прийняття рішень, для оцінки програм або вироблення політики безпеки, які забезпечуються дисциплінами: «Цифрова криміналістика», «Моніторинг мережевої безпеки», «Аналіз шкідливих програм» та іншими.

Відділ протидії кіберзлочинам в Тернопільській області Департаменту кіберполіції Національної поліції України плідно співпрацює з кафедрою кібербезпеки для обміну досвідом, зокрема, викладачі кафедри запрошуються для читання проблемно-орієнтованих лекцій з актуальних питань кібербезпеки. Працівники відділу протидії кіберзлочинам, в свою чергу, проводять тренінги з цифрової криміналістики та знайомлять студентів освітньо-професійної програми «Кібербезпека» зі специфікою роботи кіберполіції.

Враховуючи структуру та зміст освітньо-професійної програми «Кібербезпека» вона здатна забезпечити якісну підготовку фахівців для роботи у відділі протидії кіберзлочинам в Тернопільській області Департаменту кіберполіції Національної поліції України.

Заст. начальника відділу протидії кіберзлочинам
в Тернопільській області ДКП НПУ



Володимир Драбик



ДСНС України
УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Л.Українки, 6, м. Тернопіль, 46011 тел.: (0352) 43-43-30, факс: 24-37-30
Web: <http://www.ternopil.mns.gov.ua/> код ЄДРПОУ 38535547 E-mail: ternopil@mns.gov.ua

ВІДГУК

про результати підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського)
рівня спеціальності 125 «Кібербезпека» у Тернопільському
національному економічному університеті

Підготовка здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності 125 «Кібербезпека» у Тернопільському національному економічному університеті на базі кафедри кібербезпеки проходить на основі тісної співпраці з потенційними роботодавцями. Зокрема, в процесі підготовки робочих планів і навчальних програм для вказаної освітньо-професійної програми враховуються побажання роботодавців ознайомлення студентів із сучасними системами захисту інформації.

В навчальний процес кафедри кібербезпеки для проведення практичних занять та здійснення дуальної освіти інтегровано фахівців з інформаційної безпеки провідних ІТ-фірм м. Тернополя.

На протязі навчального процесу передбачено проходження переддипломної практики (стажування), де виконує практичну складову дипломної роботи. В переважній більшості випадків бази практики є першим місцем роботи здобувачів вищої освіти.

Отже, на основі аналізу відповідності вимогам роботодавців можна зробити висновок про практичну доцільність освітньо-професійної програми «Кібербезпека» підготовки здобувачів вищої освіти у Тернопільському національному економічному університеті та її адекватність сучасним потребам ринку, комплексний та цільовий підхід до підготовки кваліфікованих фахівців та рекомендувати для реалізації у навчально-виховному процесі кафедри кібербезпеки Тернопільського національного економічного університету.



Начальник Управління

В.М.Маслей