

РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК

на програму навчальної дисципліни
«Спеціальні вимірювання в галузі ТЗІ»
підготовки магістрів за спеціальністю 125 – Кібербезпека та захист інформації
Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку

Фахівець сфери захисту інформації – одна з ключових та затребуваних на сьогодні професій в Україні. Актуальність підготовки таких спеціалістів, особливо рівня вищої освіти «магістр», зумовлена постійним зростанням загроз і ризиків інформаційної безпеки в умовах воєнного стану. При цьому майбутні фахівці з кібербезпеки та захисту інформації повинні отримувати компетенції, знання і вміння на підставі актуальних та відповідних сучасним трендам освітніх програм з відповідними освітніми компонентами, одним з яких є програма навчальної дисципліни «Спеціальні вимірювання в галузі ТЗІ», що рецензується.

Як позитивну та важливу особливість цієї програми слід відзначити значну кількість професійних компетенцій, знань та навичок/умінь з нового професійного стандарту «Фахівець сфери захисту інформації». Таким чином, програма навчальної дисципліни «Спеціальні вимірювання в галузі ТЗІ» містить професійні компетенції, знання та уміння як з діючого Стандарту вищої освіти України магістерського рівня за спеціальністю 125 «Кібербезпека», так і з професійного стандарту «Фахівець сфери захисту інформації», і є їх органічним поєднанням.

Для подальшого покращення програми навчальної дисципліни «Спеціальні вимірювання в галузі ТЗІ» пропонуємо наступне:

1. У навчальній програмі дисципліни рекомендується розглянути порядок зіставлення функціональних компонентів безпеки та довіри, визначених в ISO/IEC 15408, а також порядок виконання зіставлення результатів оцінювання засобів захисту інформації від несанкціонованого доступу на відповідність вимогам ISO/IEC 15408 з вимогами НД ТЗІ 2.5-004-99.

На підставі викладеного вище вважаємо, що програма навчальної дисципліни «Спеціальні вимірювання в галузі ТЗІ» є актуальною та такою, що відповідає сучасним вимогам до професійної діяльності фахівців сфери захисту інформації рівня вищої освіти «магістр».

Директор департаменту
інформаційних систем та систем безпеки
ТОВ «Роберт Бош ЛТД»



Барановський С.В.

РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК

на програму навчальної дисципліни
«Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем»
підготовки магістрів за спеціальністю 125 – Кібербезпека та захист інформації
Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку

Основною метою освітньої діяльності за спеціальністю 125 – Кібербезпека та захист інформації за рівнем вищої освіти «магістр» є здобуття знань, умінь та навичок, що відносяться до області технологій, засобів та організації безпеки інформаційних і комунікаційних систем державних та комерційних підприємств. Акцент робиться на отриманні комплексу знань, набутті умінь та навичок, які охоплюють предметну область фахівців як безпосередньо з кібербезпеки, так і з технічного захисту інформації та управління інформаційною безпекою з відповідними освітніми компонентами, одним з яких є програма навчальної дисципліни «Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем», що рецензується.

Як позитивну та важливу особливість цієї програми можна відзначити декілька професійних компетенцій, знань та навичок/умінь з нового професійного стандарту «Фахівець сфери захисту інформації». Таким чином, програма навчальної дисципліни «Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем» містить професійні компетенції, знання та уміння як з діючого Стандарту вищої освіти України магістерського рівня за спеціальністю 125 «Кібербезпека», так і з професійного стандарту «Фахівець сфери захисту інформації», і є їх органічним поєднанням.

Для подальшого покращення програми навчальної дисципліни «Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем» пропонуємо наступне:

1. Було б доцільним розглянути тісний взаємозв'язок бізнес-стратегій з процесами розробки та управління операційною безпекою.
2. Треба було б провести дослідження центру управління безпекою за допомогою передових практик та стандартів (наприклад, ITIL, COBIT та PCI DSS).
3. Було б доцільним навести ефективність впровадження навчання та інформування користувачів та персоналу аспектів інформаційної безпеки.

На підставі викладеного вище вважаємо, що програма навчальної дисципліни «Моніторинг та аудит інформаційно-комунікаційних систем» є актуальною та такою, що відповідає сучасним вимогам до професійної діяльності фахівців сфери захисту інформації рівня вищої освіти «магістр».

Директор департаменту
інформаційних систем та систем безпеки
ТОВ «Роберт Бош ЛТД»



Барановський С.В.

РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК

на програму навчальної дисципліни
«Кіберфізична безпека об'єктів критичної інфраструктури»
підготовки магістрів за спеціальністю
125 – Кібербезпека та захист інформації
Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку

Безпека кіберфізичних систем, які є поєднанням фізичних та обчислювальних елементів, тобто в яких програмне забезпечення тісно пов'язано з фізичними об'єктами, на сьогодні є дуже актуальною, оскільки кіберфізичні системи наразі широко впроваджуються у всі галузі економіки, зростає їх використання на об'єктах критичної інфраструктури. Цим, на наш погляд, обумовлена актуальність відповідної навчальної дисципліни для студентів спеціальності «Кібербезпека та захист інформації».

Навчальна програма дисципліни «Кіберфізична безпека об'єктів критичної інфраструктури» підготовки магістрів за спеціальністю 125 – Кібербезпека та захист інформації в цілому відповідає вимогам до компетенцій, знань та умінь, які повинні отримати студенти з принципів, засобів і етапів життєвого циклу систем кіберфізичної безпеки; вимог щодо кіберфізичної безпеки від загроз; технології проектування систем кіберфізичної безпеки; послуг та механізмів кіберфізичної безпеки. Суттєвою перевагою програми є її узгодженість з вимогами професійного стандарту «Фахівець сфери захисту інформації», затвердженого наказом Адміністрації Держспецзв'язку № 715 від 25.11.2022.

Програма містить такі професійні важливі теми:

- теоретичні основи кіберфізичної безпеки; визначення архітектурних та технічних характеристик об'єктів захисту кіберфізичних систем у критично важливих інфраструктурах, зокрема SCADA (АСУ ТП);
- види інформації, об'єктів та їх компонентів, кіберфізична безпека яких забезпечується;
- застосування протоколів керування криптографічними ключами; протоколів ідентифікації та автентифікації; застосування захищених телекомунікаційних протоколів; врахування особливостей забезпечення інформаційної безпеки комп'ютерних систем управління (SCADA); застосування засобів кіберфізичної безпеки систем на програмованих логічних інтегральних схемах;
- методи програмування мікроконтролерів і контролерів;
- дослідження, розробка і супроводження систем та засобів інформаційної безпеки та/або кібербезпеки на об'єктах інформаційної діяльності та критичної інфраструктури;

Для удосконалення навчальної програми пропонуємо реалізувати наступне:

1. Надати поглиблені знання та уміння по системам забезпечення сталості та неперервності технологічних процесів.

На підставі викладеного вище вважаємо, що програма навчальної дисципліни «Кіберфізична безпека об'єктів критичної інфраструктури» є актуальною та такою, що відповідає сучасним вимогам до професійної діяльності фахівців сфери захисту інформації рівня вищої освіти «магістр».

Директор департаменту
інформаційних систем та систем безпеки
ТОВ «Роберт Бош ЛТД»



Барановський С.В.

РЕЦЕНЗІЯ – ВІДГУК

на навчальну програму дисципліни
«Управління доступом до інформаційних ресурсів»
підготовки магістрів за спеціальністю
125 – Кібербезпека та захист інформації
Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку

Кібербезпека в Україні зараз стрімко покращується і орієнтується на найкращі світові практики, які враховують досвід в цій галузі ЄС та США. З цього приводу актуальним є адаптація та удосконалення навчального процесу до сучасних вимог для майбутніх фахівців – магістрів за спеціальністю 125 – Кібербезпека та захист інформації.

Дисципліна «Управління доступом до інформаційних ресурсів» є найважливішою складовою процесу підготовки магістрів галузі кібербезпеки та розроблена згідно вимогам до компетенцій, знань та умінь з основних принципів безпечного доступу до інформаційних ресурсів інтелектуальної мережі. Професійні компетенції, знання та уміння з програми цієї дисципліни відповідають опису деяких трудових функцій професійного стандарту «Фахівець сфери захисту інформації», затвердженого наказом Адміністрації Держспецзв'язку № 715 від 25.11.2022.

Проте, слід зробити деякі пропозиції щодо подальшого покращення навчальної дисципліни «Управління доступом до інформаційних ресурсів»:

1) було б доцільно розглянути більш детально тенденції удосконалення системи управління доступом до інформаційних ресурсів з урахуванням розвитку технологічної бази інтелектуальної мережі для прогнозування можливих загроз і ризиків інформаційної безпеки у майбутньому;

2) було б доцільно більш детально освітити різні моделі систем управління доступом до інформаційних ресурсів з урахуванням мирного та військового стану держави.

На підставі зазначеного вважаємо, що програма навчальної дисципліни «Управління доступом до інформаційних ресурсів» є актуальною та відповідає сучасним вимогам до професійної діяльності фахівців сфери захисту інформації рівня вищої освіти «магістр».

Директор департаменту
інформаційних систем та систем безпеки
ТОВ «Роберт Бош ЛТД»



Барановський С.В.