

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

факультет пожежної безпеки

кафедра автоматичних системи безпеки та інформаційних технологій

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор Національного університету
цивільного захисту України
Володимир САДКОВИЙ
26 09 2019 р.



ПРОГРАМА

навчальної дисципліни "Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки"

циклу професійної (обов'язкової) підготовки

за другим (магістерським) рівнем вищої освіти

в галузі знань 26 "Цивільна безпека"

спеціальність – 261 "Пожежна безпека"

за освітньо-професійною програмою: "Пожежна безпека"

для спеціалізацій: "Пожежна безпека",

"Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки"

Харків 2019 рік

Розробники програми навчальної дисципліни "Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки":

доцент кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій, кандидат технічних наук, доцент Маляров М.В.;

заступник начальника кафедри автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій, кандидат технічних наук, доцент Христич В.В.

Програму навчальної дисципліни "Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки":

Рекомендовано кафедрою автоматичних систем безпеки та інформаційних технологій факультету пожежної безпеки Національного університету цивільного захисту України.

Протокол № 17 від "22" квітня 2019 р.

Начальник кафедри автоматичних систем
безпеки та інформаційних технологій
"22" квітня 2019 р.


Олександр ДЕРЕВ'ЯНКО

Рекомендовано вченою радою факультету пожежної безпеки Національного університету цивільного захисту України. Протокол № 1 від "16" вересня 2019 р.

Голова вченої ради
факультету пожежної безпеки
"16" вересня 2019 р.


Андрій РОМІН

Схвалено вченою радою НУЦЗ України. Протокол № 1 від "26" вересня 2019 р.

ВСТУП

Програма навчальної дисципліни "Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки" складена відповідно до освітньо-професійної програми вищої освіти за спеціальністю 261 "Пожежна безпека" у галузі знань 26 "Цивільна безпека" для другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Предметом вивчення навчальної дисципліни "Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки" є існуючі інформаційні технології, які необхідні для набуття такої спеціальної (фахової) компетентності, як здатність опановувати та застосовувати сучасні інформаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань у сфері професійної діяльності, з урахуванням гендерного аспекту та питань гендерної рівності.

Міждисциплінарні зв'язки: матеріал дисципліни "Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки" використовує з обов'язкової загальної компоненти профільної спеціалізованої освітньо-професійної програми знання дисципліни "Іноземна мова". Навчальний матеріал, який вивчається дисципліною "Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки" використовується при вивченні дисципліни "Автоматичні системи забезпечення протипожежного захисту", у комплексному екзамені та під час виконання та захисту кваліфікаційної роботи.

Програма навчальної дисципліни складається з модуля:

1. Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин 3 кредити ЄКТС.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни "Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки" є набуття здобувачами компетентностей, знань, умінь і навичок для здійснення професійної діяльності з урахуванням інформаційних ресурсів глобальних та локальних мереж під час рішення професійних або наукових завдань у сфері пожежної безпеки за допомогою інформаційних технологій.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни "Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки", в межах формування компетентності здобувача освіти щодо здатності до пошуку, обробленню та аналізу інформації з різних джерел, є опанування здобувачами знань, вмінь та навичок щодо вирішення професійних завдань за допомогою сучасних інформаційних технологій, з урахуванням галузевих вимог, формування мотивації щодо посилення особистої відповідальності у межах своєї предметної компетенції.

1.3. Після вивчення навчальної дисципліни "Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки" здобувачі вищої освіти повинні набути та отримати:

знання:

- правових засад розвитку, впровадження та використання інформаційних технологій в професійній діяльності;
- комунікаційних можливостей інформаційних технологій у сфері професійної діяльності;
- можливостей інформаційних технологій щодо підготовки відповідних матеріалів до проведення навчання за професійним спрямуванням, висвітлення результатів, підготовки документів, обробки даних під час рішення професійних або наукових завдань;
- можливостей інформаційних технологій щодо пошуку інформації з різних джерел та методів пошуку інформації в глобальних та локальних мережах;
- інформаційних можливості web-ресурсів та сервісів комп'ютерних мереж;
- принципів побудови та використання інформаційних систем, ресурсів та сервісів глобальних та локальних комп'ютерних мереж;

уміння:

- орієнтуватися у сучасних інформаційних та комунікаційних технологіях;
- самостійно опановувати новітні інформаційні та комунікаційні технології для рішення професійних або наукових завдань;

- застосовувати інформаційні та комунікаційні технології у сфері професійної діяльності, відповідно вимог чинного законодавства;
 - користуватися сучасними web-ресурсами та сервісами комп'ютерних мереж під час рішення професійних або наукових завдань;
 - використовувати сучасне програмне забезпечення у сфері професійної діяльності;
- комунікація:**
- зрозуміле і недвозначне донесення власних знань, висновків та аргументації до фахівців і нефахівців, зокрема, до осіб, які навчаються за допомогою інформаційних та комунікаційних технологій.

1.4. Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти:

загальні:

- здатність до пошуку та аналізу інформації з різних джерел;

спеціальні:

- здатність опановувати та застосовувати сучасні інформаційні технології під час рішення професійних або наукових завдань.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Модуль 1.

Сучасні інформаційні технології. Комп'ютерні мережі, служби та сервіси. Web-ресурси. Використання мережі інтернет для інформаційного забезпечення. Законодавча база України з розвитку та застосування інформаційних технологій. Нормативно-правове регулювання застосування інформаційних технологій в ДСНС України. Сучасне прикладне програмне забезпечення. Інформація та інформаційні системи. Принципи побудови та використання банків та баз даних, службового використання комп'ютерних програм. Системи електронного документообігу. Безпека та захист інформації. Інформаційні технології в освіті та науці. Мультимедійні технології. Сучасні прикладні програми та пакети прикладних програм для вирішення профільних задач. Альтернативні офісні програми та пакети прикладних програм. Використання прикладних програм для вирішення типових завдань. Бази та банки даних в мережі інтернет. Пошукові системи та пошук інформації.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин / 3 кредити ECTS.

3. Література

1. Освітньо-професійна програма вищої освіти за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» галузі знань 26 «Цивільна безпека» для другого (магістерського) рівня вищої освіти.
2. Інформатика та інформаційні технології у цивільній безпеці: практикум / Гусева Л.В., Журавський М.М., Маляров М.В., Пікрасов М.М. - Харків: НУЦЗУ, 2015.- 322.
3. Електронний документообіг та захист інформації: навч. посіб./ О.Б. Кукарін / За заг. ред д.держ.упр., професора Н.В. Грицяк - К.:НАДУ, 2015. - 84 с.
4. Сучасні інформаційні системи і технології: конспект лекцій / Іванов В. Г., Іванов С.М., Карасюк В.В. та ін.; за заг. ред. Іванова В.Г., Карасюка В.В.- Х.: Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2014. – 347 с.
5. Застосування педагогічних інформаційних технологій у навчальному процесі вищої школи. Каленський А.А.– К.: Аграрна освіта, 2011.– 280 с.
6. Інформаційні системи та технології: навч. посіб. для студентів. Грицунов О.В.- Х.: ХНАМГ, 2010. – 222 с.
7. Сучасні комп'ютерні технології обробки інформації. Яковлева І.О., Шматко О.В., Гусева Л.В. та ін.: Практичний посібник.- Харків: УЦЗУ, 2006.- 272 с.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання

Для оцінки знань здобувачів вищої освіти використовується поточний та підсумковий

контролі.

Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті методом перевірки рівня та якості виконання практичних завдань та методом індивідуального опитування.

Підсумковий контроль знань проводиться у вигляді іспиту – оцінка засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу з навчальної дисципліни виключно на підставі результатів виконання ним певних видів робіт на практичних заняттях та семінарах.

Розробники програми:

заступник начальника кафедри автоматичних
систем безпеки та інформаційних технологій,
к.т.н., доцент

доцент кафедри автоматичних систем
безпеки та інформаційних технологій,
к.т.н., доцент

Валерій Христич

Мурат Маляров