Циклова комісія математичних дисциплін та інформаційних технологій

Менеджмент інформаційної безпеки

Викладач: Борисовська Юлія Олександрівна

Опис дисципліни

Даний курс призначений для ознайомлення із основними питаннями менеджменту інформаційної безпеки в організаціях, зокрема впровадженням політики інформаційної безпеки; організації інформаційної безпеки, її внутрішньої організації, політику щодо мобільного обладнання та віддаленої роботи; заходами управління ресурсами СУІБ: відповідальності за ресурси СУІБ, класифікації інформації та поводження з носіями; криптографічних засобів захисту, політикою використання криптографічних засобів; заходами фізичної безпеки та безпеки інфраструктури: зони безпеки, обладнання; засобами забезпечення безпеки експлуатації, зокрема безпечні процедури експлуатації та відповідальності, захисту від зловмисного коду, резервне копіювання, ведення журналів аудиту та моніторинг, управління технічною вразливістю, розгляд аудиту інформаційних систем; засобами забезпечення безпеки експлуатації; засобами забезпечення безпеки комунікацій; засобами забезпечення вимог щодо відносин з постачальниками: інформаційна безпека у взаємовідносинах з постачальниками, управління наданням послуг постачальником.

Мета курсу: формування комплексу знань щодо основ менеджменту інформаційної безпеки, набуття здобувачами теоретичних знань та практичних навичок щодо управління інформаційною безпекою в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах для реалізації встановленої політики безпеки.

У результати вивчення дисципліни “Менеджмент інформаційної безпеки” студент повинен оволодіти наступними ***компетентностями***:

- здатність застосовувати фундаментальні та міждисциплінарні знання для успішного розв’язання завдань інженерії програмного забезпечення;
- здатність брати участь у проєктуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням.

У результати вивчення дисципліни “Введення до теорії хмарних обчислень” студент повинен оволодіти наступними ***компетентностями***:

- здатність застосовувати законодавчу та нормативно-правову базу, а також державні та міжнародні вимоги, практики і стандарти з метою здійснення професійної діяльності в галузі інформаційної та/або кібербезпеки.
- здатність впроваджувати та забезпечувати функціонування комплексних систем захисту інформації (комплекси нормативноправових, організаційних та технічних засобів і методів, процедур, практичних прийомів та ін.)
- здатність здійснювати процедури управління інцидентами, проводити розслідування, надавати їм оцінку

Результати навчання:

- критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності;
- діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому числі міжнародних в галузі інформаційної та /або кібербезпеки;
- готувати пропозиції до нормативних актів щодо забезпечення інформаційної та /або кібербезпеки;
- приймати участь у розробці та впровадженні стратегії інформаційної безпеки та/або кібербезпеки відповідно до цілей і завдань організації
- застосовувати національні та міжнародні регулюючі акти в сфері інформаційної безпеки та/ або кібербезпеки для розслідування інцидентів.

Програма дисципліни:

Змістовий модуль 1 Менеджмент інформаційної безпеки.

1. Діяльність міжнародних організацій у галузі інформаційної безпеки
2. Діяльність спеціалізованих міжнародних організацій і об'єднань у галузі інформаційної безпеки
3. Управління інформаційною безпекою на рівні великих постачальників інформаційних систем.
4. Управління інформаційною безпекою на державному рівні: загальні принципи і практика України

Програма дисципліни:

Змістовий модуль 2 Забезпечення національної безпеки в різних сферах діяльності.

1. Склад деталізованої політики безпеки
2. Департамент інформаційної безпеки і робота з персоналом
3. Організація реагування на надзвичайні ситуації (інциденти)
4. Аудит стану інформаційної безпеки на підприємстві
5. Програмні засоби, що підтримують управління інформаційною безпекою на підприємстві