|  |  |
| --- | --- |
| **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ** | |
|  | **СИЛАБУС**  **«ОСНОВИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ»** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Статус дисципліни** | Обов’язкова навчальна дисципліна професійної підготовки |
| **Код та назва дисципліни** | ОК2.19Основи інформаційної безпеки, |
| **Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)** | 175 – Інформаційно-вимірювальні технології |
| **Назва освітньої програми** | Інформаційно-вимірювальні технології та інженерія якості |
| **Освітній ступінь** | Перший (бакалаврський) |
| **Обсяг дисципліни**  (кредитів ЄКТС) | 4 |
| **Терміни вивчення**  **дисципліни** | 6 семестр (півсеместр 12) |
| **Назва кафедри, яка викладає дисципліну, абревіатурне позначення** | Систем якості, стандартизації та метрології (СЯСМ) |
| Мова викладання | Українська |

**Лектор ( викладач(і))**

|  |  |
| --- | --- |
| **Фото**  **(за бажанням)** | Проф., докт. техн. наук Должанський Анатолій Михайлович  Корпоративний Е-mail: a.m.dolzhanskiy @ust.edu.ua  e-mail: [a.dolzhanskiy@gmail.com](mailto:a.dolzhanskiy@gmail.com)  Лінк на персональну сторінку викладача на сайті кафедри <https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2037/p-2/e473>  Аспірант Брагинський Олег Борисович  Корпоративний Е-mail: o.a.bondarenko@ust.edu.ua  e-mail: [sana105oksana105@gmail.com](mailto:sana105oksana105@gmail.com)  Лінк на персональну сторінку викладача на сайті кафедри https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2037/p-2/e2248 |
| Лінк на дисципліну (за наявністю) |
| Пр. Науки, 4, кімн. 268 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Передумови вивчення дисципліни** | Передумовами для вивчення дисципліни є наявність загальної соціальної та технічної культури на рівні не нижче випускника бакалаврату за будь-якою спеціальністю та вивчення дисциплін циклу загальної підготовки магістрів («Іноземна мова за професійним спрямуванням», «Правознавство», «Філософія» та ін.), дисциплін циклу фахової підготовки («Методи та засоби вимірювань та контролю», «Програмне забезпечення інформаційно-вимірювальних технологій», «Основи системного аналізу» та ін.).. |
| **Мета навчальної дисципліни** | Засвоєння знань щодо сучасних підходів, методик, засобів та пристроїв для захисту інформаційно-комп’ютерних систем і персональної інформації користувача, здебільшого, на основі стандартів ISO серії 27000; навчити студентів спеціалізованим заходам у сфері інформаційної та комп’ютерної безпеки, які сприяють захисту сучасних систем менеджменту інформаційної безпеки (СМІБ) у професійній діяльності, що пов’язана із отриманням, обробкою, накопиченням і захистом особистої, службової тощо інформації. |
| **Очікувані результати навчання** | ОРН-1. Розуміти, поясняти та класифікувати підходи, методики, засоби та пристрої для захисту інформаційно-комп’ютерних систем і персональної інформації користувача. |
| ОРН-2. Вміти використовувати знання щодо теоретичних основ інформаційної безпеки, в тому числі її нормативно-правове забезпечення, характеристик апаратних засобів та шляхів захисту інформації. |
| ОРН-3. Використовувати розроблені методичні та нормативні документи, що стосуються підходів до захисту інформації в глобальних і хмарних мережах. |
| ОРН-4. Перевіряти СМІБ у цілому та окремі її елементи на відповідність вимогам нормативних документів та стейкхолдерів. |
| **Зміст дисципліни** | Розділ 1. Базові положення інформаційної безпеки  Розділ 2. Складові інформаційної безпеки  Розділ 3. Заходи із захисту інформації  Розділ 4. Аудит і управління ризиками при захисті інформації |
| **Контрольні заходи та критерії оцінювання** | Формою семестрового контролю з дисципліни є диференційований залік.  Оцінки з кожного розділу визначаються за шкалою, що прийнята в УДУНТ згідно із затвердженими критеріями за результатами таких контрольних заходів:  – оцінки РО1, РО2 та РО 3 та РО4 з розділів 1, 2, 3 та 4 відповідно – за результатами письмової контрольної роботи у тестовій формі (РК1).  Семестрова оцінка формується як середнє арифметичне оцінок РО1, РО2, РО3 та РО4 з округленням до найближчого цілого числа. |
| **Політика викладання** | Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1… та надання звіту з усіх практичних робіт відповідного розділу.  Обов'язковою умовою для обчислення оцінки диференційованого заліку є наявність позитивних оцінок з усіх розділів.  Здобувач не допускається до підсумкового контролю за відсутності позитивної оцінки хоча б з одного із розділів.  Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та підсумкового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ».  Порушення академічної доброчесності з боку здобувачів освіти, які, зокрема, можуть полягати у користуванні сторонніми джерелами інформації на контрольних заходах, фальсифікації або фабрикації результатів досліджень, що виконувались на практичних і лабораторних заняттях, тягнуть відповідальність у вигляді повторного виконання сфальсифікованої роботи та повторного проходження процедури оцінювання. |
| **Засоби навчання** | Навчальний процес передбачає використання графічних засобів: схем, плакатів, копій документів тощо, комп’ютеризованих робочих місць для проведення інтерактивних лекцій, практичних, лабораторних робіт та виконання курсової роботи, прикладного програмного забезпечення для підтримки дистанційного навчання: ZOOM, Google Class тощо. |
| **Навчально-методичне забезпечення** | **Інформаційне та навчально-методичне забезпечення**  ***Основна література***   1. Дудикевич В. Б., Хорошко В. О., Яремчук Ю. Є. Основи інформаційної безпеки : навч. посіб. Вінниця : ВНТУ, 2018. 316 с.   2. Вишня В. Б., Гавриш, О. С. Рижков Е.В. Дніпро : Дніпроп. держ. ун-т внутріш. справ, 2020. 128 с.  3. Стандарти інформаційної безпеки ISO/EN ISO/ ДСТУ EN ISO серії 27000.  ***Допоміжна література***   1. Закон України «Про державну таємницю» від 21 сiчня 1994 року, N 3855-XII (зі змінами та доповненнями у наступні роки. 2. Положення про виконання кваліфікаційної роботи в Українському державному університеті науки і технологій : рукопис / Розробники: Радкевич А.В. та ін. Дніпро : УДУНТ. 2022. 47 с.   ***Інформаційні ресурси в Інтернеті***   |  |  | | --- | --- | | 1. rada.kiev.ua | Верховна Рада. Законодавство України. Проєкти НД. Органи виконавчої влади. | | 1. http: uas.org.ua | Державне підприємство «УкрНДНЦ» - Національний орган стандартизації | | 1. leonorm.lviv.ua | Інформаційний сервер НІЦ «Леонорм» стосовно інформації щодо технічного регулювання, виробництва та реалізації продукції | | 1. 4. iso.org | Сайт Міжнародної організації із стандартизації | | 1. cen.eu | Європейський комітет із стандартизації. Офіційний сайт. | |