

Повна назва: Нормативно-правове забезпечення в ІТ-галузі

Статус: Варіативна

Мета: вивчення студентами сучасної системи законодавства і нормативних актів для використання їх у фаховій діяльності та у розбудові національної ІТ-галузі, набуття ними відповідних професійних компетентностей, що забезпечать застосування різноманітних комп'ютерних технологій та створення інтегрованих ІТ-продуктів, підґрунтям яких є міжнародні та вітчизняні стандарти.

Обсяг, методики, і технології викладання дисципліни:

Тематичний план дисципліни «Нормативно-правове забезпечення в ІТ-галузі» складається з двох змістових модулів, кожен з яких поєднує в собі відносно окремий самостійний блок дисципліни, який логічно пов'язує стандартизацію різноманітних видів діяльності в ІТ-галузі.

Для визначення рівня засвоєння слухачами навчального матеріалу використовуються такі форми та методи навчання:

1) лекційні заняття, на яких викладається теоретичний матеріал, наводяться практичні приклади; заняття проводяться з використанням технічних та програмних засобів;

2) практичні заняття, що передбачають підготовку теоретичних та практичних питань застосування стандартів у ІТ-галузі та їх обговорення в аудиторії;

3) консультації, які проводяться з метою допомоги студентам у виконанні їх індивідуальних завдань та роз'яснення окремих розділів теоретичного матеріалу, відпрацювання студентами пропущених занять.

Структура навчальної дисципліни

№ з/п	Назви розділів та тем	Всього годин	За формами занять, годин				
			Аудиторні				Самост. робота студента
			Лекц.	Семінар.	Практ.	Лабор.	
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ ДОКУМЕНТИ, ЩО РЕГЛАМЕНТУЮТЬ СТАДІЇ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ, ЗМІСТ РОБІТ ПО СТАДІЯМ, ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ ТА ЯКІСТЬ ІТ-ПРОДУКТІВ							
1	Діяльність міжнародних та національних (у різних країнах) організацій зі стандартизації в ІТ-галузі						
2	Роль стандартів в організації надійного підключення комп'ютерного обладнання до мереж транспорту даних та електроживлення						
3	Формування відносин роботодавців з ІТ-працівниками на легітимних засадах						

№ з/п	Назви розділів та тем	Всього годин	За формами занять, годин				
			Аудиторні				Самост. робота студента
			Лекц.	Семинар.	Практ.	Лабор.	
4	Формування відносин ІТ-бізнесу з іншими організаціями з урахуванням ліцензійних видів діяльності та вимог до якості продукції						
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРАВА НА ВОЛОДІННЯ ПРОДУКТОМ ІТ-ГАЛУЗІ							
5	Реєстрація торгової марки для товарів та послуг ІТ-галузі. Особливості реєстрації доменних імен в зоні .UA						
6	Обов'язкова та добровільна сертифікація продукції ІТ-галузі. Сертифікат УкрСЕПРО. Порядок сертифікації програмних продуктів						
7	Авторське право в ІТ-галузі. Наукометричні та патентні бази						
Всього							

Знання та навички: студенти повинні знати:

- сутність, структуру, основні напрямки розвитку міжнародних та національних стандартів для прийняття ефективних рішень при просуванні продукції ІТ-галузі на всесвітньому ринку;
- особливості застосування нормативних документів в процесі розробки, виробництва та експлуатації продукції ІТ-галузі;
- відповідальність та технічні наслідки порушення нормативно-правових засад ІТ-галузі на національному та всесвітньому ринку;

вміти:

- застосовувати відповідні міжнародні та національні стандарти при розробці проектної та робочої документації комп'ютерних систем (КС) і технологій, структури комп'ютерних мереж, для забезпечення захисту інформації в КС;
- володіти прийомами проходження стандартизації, сертифікації та/або ліцензування продукції ІТ-галузі;
- вибирати доцільні міжнародні та національні стандарти, яким повинен відповідати ІТ-продукт, що просувається на ринку;
- використовувати ці стандарти в процесі впровадження ІТ-продукту в різних галузях виробництва або господарювання;
- формувати ефективну взаємодію роботодавців зі співробітниками в ІТ-галузі на легітимних засадах;
- формувати відносини ІТ-підприємства із зовнішніми організаціями з урахуванням ліцензійних видів діяльності та вимог до якості продукції.

Кількість годин (кількість кредитів ЄКТС): На вивчення навчальної дисципліни відводиться 4 кредити ECTS.

Види робіт: Контроль за рівнем засвоєння матеріалу та знань студентів проводиться у таких формах: виконання індивідуальних практичних завдань; виконання самостійних письмових робіт; усні відповіді та тестування на лекційних та практичних заняттях; залік.

Протягом семестру здійснюється поточний та підсумковий контроль. Поточний контроль здійснюється під час захисту виконаних практичних завдань (за індивідуальними варіантами), перевірки самостійних робіт або виконаних творчо-пошукових завдань, надання відповідей під час опитування та доповідей біля дошки. Підсумковий контроль з дисципліни «Нормативно-правове забезпечення в ІТ-галузі» проводиться відповідно до навчального плану у вигляді заліку в терміни, встановлені графіком навчального процесу та в обсязі навчального матеріалу.

Оцінювання:

Форма контролю	Максимальна оцінка одиниці контролю	Кількість заходів	Сума балів
Доповідь за темами лекційних занять	5	2	10
Опитування та тестування на лекційних та практичних заняттях (або он-лайн тестування)	5	2	10
Оцінювання практичних робіт	10	4	40
Виконання письмової самостійної роботи або творчо-пошукових завдань	10	1	10
Загальна кількість балів			70
Залік			30
Всього за семестр			100

Викладач:

Журавська Ірина Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерної інженерії ЧНУ ім. Петра Могили. Стаж науково-педагогічної діяльності – 26 років. Кількість виданих наукових праць – біля 70, у т. ч. 6 у закордонних виданнях, 5 патентів, 1 навчальний посібник із грифом ЧНУ ім. Петра Могили (2016). В 1994 р. захистила дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата наук зі спеціальності 05.09.12 – напівпровідникові перетворювачі електроенергії у спеціалізованій вченій раді Д 016.30.03 Інституту електродинаміки НАН України (м. Київ). У 2008 р. отримала вчене звання доцента кафедри документознавства та інформаційних систем.

Сфера наукових інтересів – передача даних за різними стандартами кабельних та бездротових мереж з урахуванням зовнішніх факторів, інформаційна безпека даних, захист інформації в комп'ютерних мережах, шифрування та стеганографічні перетворювання даних, впровадження в практику міжнародних, європейських та вітчизняних нормативних документів в ІТ-галузі.