

ДВНЗ «Університет банківської справи»
ННІ Інститут банківських технологій та бізнесу
Кафедра кібербезпеки

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни «Інформаційні технології»

Назва освітньої програми 122 – Комп'ютерні науки, 125 – Кібербезпека
галузі знань: 12 – Інформаційні технології, спеціальності: 071 – Облік і
оподаткування, 072 – Фінанси, банківська справа та страхування, 073
Менеджмент галузі знань: 07 – Управління та адміністрування

Освітній ступінь перший (бакалаврський)

Кількість кредитів за ECTS 6

Метою навчальної дисципліни «Інформаційні технології» є забезпечення у здобувачів вищої освіти - майбутніх фахівців необхідними знаннями та практичними навичками в галузі інформаційних технологій, зокрема надання: широкого бачення ролі та місця комп'ютерних технологій у різноманітних напрямках людської діяльності, науці та освіті; розуміння основ сучасних інформаційних технологій та тенденцій їх розвитку; навичок участі в розробці інформаційного середовища професійної діяльності; розуміння принципів побудови та функціонування обчислювальних систем, організації обчислювальних процесів на персональних комп'ютерах та їх алгоритмізацію, побудови простих інформаційних моделей, проведення аналізу отриманих результатів, застосування сучасних інформаційних технологій в професійної діяльності.

Навчальна дисципліна «Інформаційні технології» є базовою для всіх наступних навчальних дисциплін, особливо фахового спрямування, які використовують автоматизовані засоби і методи обробки, аналізу та розрахунків економічної інформації.

Основними завданнями навчальної дисципліни «Інформаційні технології» є:

- оволодіння базовими теоретичними знаннями про сучасні інформаційні технології, тенденції їх розвитку та можливості конкретної їх реалізації в сфері професійної діяльності;

- закріплення теоретичних знань і практичних навичок використання інформаційних технологій для вирішення різноманітних завдань у різноманітних напрямках діяльності людини;

- оволодіння джерелами і способами отримання професійно значимої інформації;

- вивчення основних принципів, методів, програмних і технічних засобів обробки інформації (збір, систематизація, зберігання, захист, передача, обробка);

- формування практичних навичок роботи з інструментальними інформаційними системами та інформаційно-комунікаційними технологіями;

- набуття навичок вирішення професійних завдань з використанням сучасних інформаційних систем та технологій.

Згідно з вимогами програми студенти повинні:

знати: загальні принципи побудови обчислювальної системи; базовий склад та організацію взаємодії апаратних засобів персональних комп'ютерів; структуру та призначення програмного забезпечення; принципи роботи у середовищі операційних систем; базові поняття про захист та збереження даних; принципи роботи, методики ефективного використання апаратних засобів та програмного забезпечення для роботи з електронними документами; основні механізми обміну даними; базові поняття комп'ютерних мереж; принципи роботи з основними сервісами мережі Інтернет; використання сервісів Інтрнету.

уміти: готувати персональний комп'ютер до роботи, визначати його можливості і працювати з ним; ефективно використовувати апаратні засоби для вирішення конкретних практичних задач; керувати обчислювальною системою за допомогою операційних систем та їх оболонок (зокрема ОС Windows);

створювати структуру баз даних, форми, запити, звіти; вводити, редагувати та формувати табличні дані, застосовувати функції для економічних розрахунків використовуючи програму опрацювання електронних таблиць; створювати діаграми для наочного представлення табличної інформації; вводити, редагувати, формувати, роздруковувати текст тощо з використанням текстового редактора; завантажувати оглядач Internet Explorer або інші браузері (Chrome, Mozilla); володіти стандартними прийомами роботи в локальній мережі; застосовувати засоби Інтернет для пошуку економічної інформації; створювати за допомогою мови HTML простіші WEB-сторінки; використовуючи прикладні програми пакету MS Office створювати макроси; захищати персональну інформацію від комп'ютерних вірусів та несанкціонованого доступу; використовувати сервіси, які базуються на хмарних технологіях.

3. Методи контролю: екзамен.

4. Схема накопичення балів по дисципліні, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота											Залік	Сума
Змістовий модуль №1					Змістовий модуль № 2							
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	45	100

5. Дисципліну викладає к.т.н., доцент, завідувач кафедри кібербезпеки Гордєєв Олександр Олександрович