



Донецький державний  
університет управління

НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## Інформаційні та комунікаційні технології в галузі знань

КАФЕДРА

### комп'ютерних наук

РОЗРОБНИК

**Петренко Олена Володимирівна**

старший викладач

[petrenko.o@inbox.dsum.edu.ua](mailto:petrenko.o@inbox.dsum.edu.ua)

ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**3**

кредити ЄКТС  
(90 годин)

**32**

годин контактна робота з викладачем  
(32 годин практичних занять)

**58**

годин - самостійна робота

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ

**другий**  
магістр

МОВА ВИКЛАДАННЯ

**українська**

ФОРМА КОНТРОЛЮ

**екзамен**

СТАТУС ДИСЦИПЛІНИ

- нормативна для всіх здобувачів вищої освіти

ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

оволодіння загальними та професійними компетентностями, що формуються під час вивчення дисципліни «Інформатика» та відповідних сфері діяльності професійних дисциплін

МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

формування у здобувачів вищої освіти сучасного мислення та спеціальних знань щодо сучасних інформаційних систем і технологій, а також практичних навичок раціонального використання технологій в своїй діяльності і оцінки ефективності їх функціонування.

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### Модуль 1. Загальні питання інформаційних систем і технологій.

- Тема 1.** Основні поняття та визначення інформаційних систем і технологій
- Тема 2.** Концептуально-технологічні та організаційно-методичні основи створення інформаційних систем
- Тема 3.** Системи підтримки прийняття рішень та технології штучного інтелекту
- Тема 4.** Інформаційні технології, засновані на хмарних технологіях
- Тема 5.** Графічні, мультимедійні та інтерактивні технології
- Тема 6.** Використання мобільних додатків в професійній діяльності
- Тема 7.** Комунікаційні технології
- Тема 8.** Самопрезентування фахівця засобами інформаційних технологій

### Модуль 2. Інформаційно-комунікаційні технології в відповідній сфері діяльності (тематика в залежності від галузі знань і ОП)

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- **знання:** сутності інформаційних систем та їх значення в управлінні сучасними організаціями; методології розробки інформаційних систем визначення їх якості та ефективності; основних засад управління інформаційними ресурсами та технологіями; розвитку і запровадження в організації систем підтримки прийняття рішень; визначення основних характеристик експертних систем; сфер використання технологій штучного інтелекту;
- **вміння:** працювати в конкретних автоматизованих інформаційних системах конкретної галузі знань; приймати управлінські рішення на підставі інформації; отриманої за допомогою автоматизованої інформаційної системи.



## Донецький державний університет управління

### МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ НАВЧАННЯ

- традиційні та проблемні лекції;
- практичні заняття;
- колективного групового навчання, частково-пошукові, дослідницькі.

### РЕГЛАМЕНТ ОЦІНЮВАННЯ

#### **Шкала оцінювання з навчальної дисципліни: 100 балів.**

Розподіл рейтингових балів за видами навчальної роботи:

- Виконання завдань на практичних заняттях – max 40 балів.
- Виконання індивідуального проєкту – max 35 балів
- Виконання підсумкової контрольної роботи – max 25 балів
- Екзамен – 100 балів.

Загальна підсумкова оцінка з дисципліни – середньоарифметичне балів поточної успішності та балів за екзамен

#### **Умови ліквідації заборгованостей з поточної роботи:**

перескладання підсумкового модульного контролю студентами, які отримали рейтинговий бал за модульний цикл, що відповідає незадовільній оцінці, проводиться не пізніше двох тижнів після атестаційного. Позитивні оцінки з модульного циклу в цілому та його складових не підвищуються.

#### **За рішенням викладача або кафедри нараховуються заохочувальні бали за наступні види робіт:**

- за систематичну продуктивну активність під час проведення аудиторних занять;
- за виконання завдань підвищеної складності (конкретне значення визначає викладач);
- за участь у конференціях, олімпіадах, іншій науковій, методичній роботі тощо.

#### **Підсумкове семестрове оцінювання навчальної роботи студента:**

Шкала оцінювання ЄКТС	Визначення	Чотирибальна національна шкала оцінювання	Рейтингова бальна шкала оцінювання
A	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	Відмінно	$90 \leq RD \leq 100$
B	Вище середнього рівня з кількома помилками	Добре	$82 \leq RD < 89$
C	Загалом правильна робота з певною кількістю помилок		$74 \leq RD < 81$
D	Непогано, але зі значною кількістю недоліків	Задовільно	$64 \leq RD < 73$
E	Виконання задовольняє мінімальні критерії		$60 \leq RD < 63$
FX	Можливе повторне складання	Незадовільно	$35 \leq RD < 59$
F	Необхідний повторний курс з навчальної дисципліни		$RD < 34$



## Донецький державний університет управління

ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

### Основна література:

1. Батюк А.Є. та ін. Інформаційні системи в менеджменті: Навчальний посібник. - Львів: НУ "Львівська політехніка", 2004
2. Гордієнко І.В. Інформаційні системи і технології в менеджменті. - К.: КНЕУ, 2003
3. Гужва В.М. Інформаційні системи і технології на підприємствах. - К.: КНЕУ, 2001
4. Дубина А.Г. и др. Excel для экономистов и менеджеров. - СПб.: Питер, 2004
5. Інформаційні системи і технології в економіці. / за ред. В.С.Пономаренка. - К.: ВЦ "Академія", 2002
6. Мур Джеффри и др. Экономическое моделирование в Microsoft Excel, 6-е изд.: Пер. с англ. - М.: ИД "Вильямс", 2004
7. Яцюк С. М. Інформаційні системи та технології: навч. посібник. / С. М. Яцюк. – Луцьк: СЛУ ім. Лесі Українки, 2013. – 103 с

### Англомовні видання:

8. Laudon K. C. Management Information Systems: Managing the Digital Firm 13/E/ K.C. Laudon, J. P. Laudon. – Pearson, 2014. – 656 с/
9. Beynon-Davies P. Database Systems 3rd Edition. – Palgrave, Basingstoke? 2004. - ISBN 1-4039-1601-2.

### Інтернет джерела

10. Офіційний веб-сайт Електронних ресурсів НБУВ (Розділи: Наукова періодика України, Автореферати дисертацій). Електронний ресурс. Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/node/2116>.
11. Офіційний веб-сайт державного комітету статистики. Електронний ресурс. Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
12. Ромашко С.М. Опорний конспект лекцій з дисципліни "Інформаційні системи в менеджменті". - Львів: ЛІМ. - 2007 Режим доступу: <http://www.lim.lviv.ua/files/konspectlec/romashko/ICM.pdf>
13. Інформаційні технології та аспекти управління в охороні здоров'я [Електронний ресурс] : [у 5 ч.] : метод. рек. / С. Д. Мартинюк-Гресь, В. Г. Сердюк ; МАУП. – Електрон. текстові дан. – К. : МАУП. – Режим доступу: [http://irbis.nuph.edu.ua/full\\_text/2006-diskmenegment1/nw14.pdf](http://irbis.nuph.edu.ua/full_text/2006-diskmenegment1/nw14.pdf) (Електронная версия документа). - Загол. з титул. екрана.