



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Будівельно-технологічний інститут
Кафедра міського будівництва та господарства

СИЛАБУС освітньої компоненти – ОК-10

Навчальна дисципліна – «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МІСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ»

Освітній рівень	Другий (магістерський)	
Програма навчання	Обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Міське будівництво та господарство	
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладач: Даниленко Анна Віліянівна, к.т.н., доцент кафедри міське будівництво та господарство, danilenko@ogasa.org.ua

В процесі вивчення даної дисципліни студенти: зможуть знайомитись з основними інформаційними технологіями в державних галузях, органах місцевого самоврядування та використанні цих знань та навичок в інженерній практиці, а саме в управлінні житлово-комунального господарства міста.

Передумовами для вивчення дисципліни освітньої програми "Міське будівництво та господарство" спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія" є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: інформатика; міський транспорт; утримання міської забудови; комп'ютерні технології в міському будівництві.

1. Диференційовані результати навчання:

знати:

- Знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в професійній діяльності (ФК1);
- зміст, задачі, основні поняття інформаційних технологій;
- методи та принципи електронного урядування;

- вітчизняний та закордонний досвід впровадження інформаційних технологій в структурі міста;
- спеціалізовані програмні інструменти, які можуть використовуватися для вирішення питань в міському господарстві.

розуміти:

- призначення дисципліни «Інформаційні технології в міському господарстві» і її застосування на практиці при здобутті спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія.

володіти:

- навичками використання інформаційних і комунікаційних технологій (ЗК7);
- методикою розрахунку технічних характеристик багатоквартирного будинку;

вміти:

- застосовувати засоби нових інформаційних технологій та міжнародних стандартів для оптимізації процесів управління діяльністю в міському господарстві;
- використовувати спеціалізовані програми для вирішення задач в міському господарстві;
- приймати обґрунтовані рішення щодо реалізації містобудівних проектів та функціонування об'єктів міського господарства (ПРН 12).
- застосовувати програмні засоби комп'ютерної графіки і візуалізації результатів науково-дослідницької діяльності, оформляти звіти і презентації, готувати реферати, доповіді й статті за допомогою сучасних офісних інформаційних технологій, текстових і графічних редакторів, засобів друку (ПРН 6).

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
1	Інформаційні технології в державних галузях. «Електронний уряд».	2	0,5	-	10
2	Інтернет – портали та веб-сайти державної влади. Основні поняття та різновиди.	2	0,5	-	10
3	Впровадження електронного документообігу в органи державної влади та органи місцевого самоврядування.	2	0,5	-	10
4	Інформаційні технології в управлінні містом.	2	0,5	-	10
5	Автоматизована система обробки даних населення міста.	2	0,5	-	10
6	Інформаційні технології в житлово-комунальному господарстві міста.	2	0,5	-	10

7	Моніторинг житлово-комунального господарства. Створення електронних паспортів будівель.	2	0,5	-	10
8	Використання геоінформаційних систем в житлово-комунальному господарстві.	2	0,5	-	10
	Всього	16	2	0	80

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «**Інформаційні технології в міському господарстві**» складає 60 балів і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Засоби оцінювання	Кількість у семестрі		
Розрахунково-графічна робота	1	30	60
Контроль знань:			
- Поточний контроль знань (стандартизовані тести), або контроль знань лекційного матеріалу	1	30	40
- Підсумковий (семестровий) контроль знань	1	60	100
Разом		60	100

З дисципліни «Інформаційні технології в міському господарстві» передбачено виконання **розрахунково-графічної роботи**.

Розрахунково-графічна робота складається з 2 частин.

Частина №1 – включає схеми міста по історико-архітектурним, планувальним, транспортним обмеженням та їх основні поняття та особливості.

Частина №2 – включає плани будинку в масштабі, загальні відомості та розрахунок оплати житлово-комунальних послуг з двома повідомленнями та графіками (формат А-4).

Методичні рекомендації щодо виконання розрахунково-графічної роботи представлені в методичних вказівках [7].

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді **заліку**.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Інформаційні технології: навчальний посібник / О.І. Зачек, В.В. Сенік, Т.В. Магеровська та інш.; за ред. О.І. Зачека. Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2022. 432 с.

2. Інформаційні технології: навчальний посібник / Д.В. Риндюк, В.А. Пешко; Київ: Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського, 2022. 180с.

3. Басюк Т.М. Основи інформаційних технологій: навч. Посібник / Т.М. Басюк, Н.О. Думанський, О.В. Пасічник. – Львів : «Новий Світ – 2000», 2020. – 390 с.
4. Інформаційні системи та технології: навчальний посібник. Харків: ХНАУ ім. В.В.Докучаєва, 2020. 207 с.
5. Методичні вказівки з дисципліни «Інформаційні технології у міському господарстві» до практичних занять і самостійної роботи для студентів, які навчаються для отримання кваліфікаційного рівня «Магістр» / Кровяков С.О // ОДАБА, 2013. – 24 с.
6. Методичні вказівки з дисципліни «Інформаційні технології у міському господарстві» до розрахунково-графічної роботи для студентів, спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія», які навчаються для отримання кваліфікаційного рівня «Магістр» за спеціалізацією «Міське будівництво та господарство» / Даниленко А.В., Стрельцов К.О. // ОДАБА, 2018. – 30 с.

Допоміжні джерела інформації

1. Закон України «Про Основні засади розвитку інформаційного суспільства в Україні на 2007-2015 роки» від 9 січня 2007 року;
2. Закон України «Про електронний документ та електронний документообіг» від 22.05.2003 р.;
3. Закон України «Про електронний цифровий підпис» від 22.05.2003 р.
4. Закон України «Про адміністративні послуги» від 06.09.2012 р.
5. Про схвалення Концепції розвитку електронного урядування в Україні: Розпорядження Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2010 р. № 2250-р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [<http://zakon.rada.gov.ua/go/2250-2010-%d1%80>].
6. Житлово-комунальне господарство міст: навчальний посібник / за заг. ред. проф.. Є.Є. Ключниченка. – К.: КНУБА, 2010. – 248с.
7. Чабаненко П.М. Утримання міської забудови: навчальний посібник / П.М. Чабаненко. – Одеса: Астропринт, 2012. – 136с.
8. Ключниченко Є.Є. Реконструкція житлової забудови. Техніко-економічне обґрунтування: Навчальний посібник. – К.: КНУБА, 2000. – 248 с.
9. Окінавська хартія глобального інформаційного суспільства, прийнята 22 липня 2000 року лідерами країн G8, Окінава;
10. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник. 4-те вид. – К.: Каравела, 2012. – 496 с.
11. Далека В.Х. Інформаційні технології на транспорті. Навчальний посібник / В.Х. Далека, К.О. Сорока, В.Б. Будниченко. – Харків: Харківська національна академія міського господарства, 2012. – 364 с.
12. Карлова О.А. Організація виробництва на підприємствах міського господарства: Навч. Посібник / О.А. Карлова. – Харків: ХНАМГ, 2006. – 385с.
13. Голобуцький О. П., Шевчук О. Б. Електронний уряд. – К.: ЗАТ “Атлант UMS”, 2002. – 173 с.;

14. Доступ до інформації та електронне урядування / Автори-упорядники М.С. Демкова, М.В. Фігель. – К.: Факт, 2004. – 343 с.
15. Електронне урядування в Україні: аналіз та рекомендації. Результати дослідження / О.А. Баранов, І.Б. Жилияєв, М.С. Демкова, І.Г. Малюкова. За ред. І.Г. Малюкової. – К.: ООО «Поліграф-Плюс», 2007 р. – 254 с.;
16. Меняев М Ф. Информационные технологии управления. В 3 книгах. Книга 1. Информатика 2003.
17. Основи геоінформатики : навч. посіб. / за заг. ред. О. О. Світличного. – Суми : Університетська книга, 2015. – 304 с.
18. Карлова О.А. Менеджмент міського господарства. Навч. Посібник / О.А. Карлова. – Харків: ХНАМГ, 2008. – 266с.
19. Карпенко М.Ю. Конспект лекцій з курсу «Інформаційні системи і технології в управлінні організацією. Частина 1» / М.Ю. Карпенко, В.Б. Уфимцева; Харк. нац. акад. міськ. гос-ва; - Х.; ХНАМГ, 2012. – 96 с.
20. Інформаційні системи і технології: навч. Посіб. / [П.М. Павленко, С.Ф. Філоненко, К.С. Бабіч та ін.] – К.: НАУ, 2013. – 324 с.
21. Г.Г. Швачич, В.В. Толстой, Л.М. Петречук, Ю.С.Іващенко, О.А. Гуляєва, Соболенко О.В. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології: Навчальний посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2017. – 230 с.