



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Будівельно-технологічний інститут
Кафедра міського будівництва та господарства

СИЛАБУС навчальної дисципліни

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МІСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Міське будівництво та господарство	
Обсяг дисципліни	3.5 кредити ECTS (105 годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	іспит	

Викладач: Даниленко Анна Віліянівна, к.т.н., доцент кафедри міське будівництво та господарство, danilenkoav11@gmail.com

В процесі вивчення даної дисципліни студенти *знайомляться 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 є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами:

- Інформатика;
- Міський транспорт;
- Утримання міської забудови;
- Комп'ютерні технології в міському будівництві.

Програмні результати навчання:

знати:

- зміст, задачі, основні поняття інформаційних технологій;
- методи та принципи електронного урядування;
- вітчизняний та закордонний досвід впровадження інформаційних технологій в структурі міста;
- вимоги нормативних документів;

– спеціалізовані програмні інструменти, які можуть використовуватися для вирішення питань в міському господарстві.

володіти:

- методикою роботи у спеціалізованих програмних інструментах;
- методикою розрахунку технічних характеристик багатоквартирного будинку;

розуміти:

- зробити висновок щодо призначення інформаційних технологій і їх місце в міському господарстві;

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;

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
ЧАСТИНА І					
1	Інформаційні технології в державних галузях. «Електронний уряд».	2	2	-	8
2	Інтернет – портали та веб-сайти державної влади. Основні поняття та різновиди.	2	4	-	8
3	Впровадження електронного документообігу в органи державної влади та органи місцевого самоврядування.	2	4	-	8
4	Інформаційні технології в управлінні містом.	2	2	-	8
5	Автоматизована система обробки даних населення міста.	2	2	-	8
6	Інформаційні технології в житлово-комунальному господарстві міста.	2	4	-	8
7	Моніторинг житлово-комунального господарства. Створення електронних паспортів будівель.	2	2	-	8
8	Використання геоінформаційних систем в житлово-комунальному господарстві.	2	4	-	9
	Всього	16	24	0	65

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «іспиту» 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		
ЧАСТИНА І			
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 іспиту.

Політика і процедури

При вивченні дисципліни «Інформаційні технології в міському господарстві» прошу дотримуватися таких правил:

1. Не спізнюватися на заняття.
2. Не пропускати заняття без поважної причини, у разі хвороби прошу надати довідку, в інших випадках - пояснювальну записку.
3. В обов'язки студента входить відвідування всіх видів занять.
4. Пропущені практичні заняття відпрацьовувати в вказане викладачем час.

Інформаційне забезпечення

Основна література

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. Чабаненко П.М. Утримання міської забудови: навчальний посібник /П.М. Чабаненко. – Одеса: Астропринт, 2012. – 136с.
7. Ключниченко Є.Є. Реконструкція житлової забудови. Техніко-економічне обґрунтування: Навчальний посібник. – К.: КНУБА, 2000. – 248 с.
8. Житлово-комунальне господарство міст: навчальний посібник / за заг. ред. проф.. Є.Є. Ключниченка. – К.: КНУБА, 2010. – 248с.
9. 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.
10. 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. Окінавська хартія глобального інформаційного суспільства, прийнята 22 липня 2000 року лідерами країн G8, Окінава;
2. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник. 4-те вид. – К.: Каравела, 2012. – 496 с.
3. 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.
4. Карлова О.А. Організація виробництва на підприємствах міського господарства: Навч. Посібник / О.А. Карлова. – Харків: ХНАМГ, 2006. – 385с.
5. Голобуцький О. П., Шевчук О. Б. Електронний уряд. – К.: ЗАТ “Атлант UMS”, 2002. – 173 с.;
6. Доступ до інформації та електронне урядування / Автори-упорядники М.С. Демкова, М.В. Фігель. – К.: Факт, 2004. – 343 с.
7. Електронне урядування в Україні: аналіз та рекомендації. Результати дослідження / О.А. Баранов, І.Б. Жилиєв, М.С. Демкова, І.Г. Малокова. За ред. І.Г. Малокової. – К.: ООО «Поліграф-Плюс», 2007 р. – 254 с.;
8. Управление в городском хозяйстве. Учебное пособие: кол. авторов под редакцией Р.Ж. Сираждинова. – М.: КНОРУС, 2009. – 352с.
9. Меняев М Ф. Информационные технологии управления. В 3 книгах. Книга 1. Информатика 2003.
10. Макагонов П.П. Управление развитием городских территорий. Учебное пособие. М.: ИПК Госслужбы, 2009. – 189с.

11. Основи геоінформатики : навч. посіб. / за заг. ред. О. О. Світличного. – Суми : Університетська книга, 2015. – 304 с.
12. Карлова О.А. Менеджмент міського господарства. Навч. Посібник / О.А. Карлова. – Харків: ХНАМГ, 2008. – 266с.