МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Громадське будівництво та інженерне обладнання будівель

Вибіркова навчальна дисципліна

Мова навчання - українська

Освітньо-професійна програма Готельно-ресторанна справа
Код та найменування спеціальності 241 Готельно-ресторанна справа
Шифр та найменування галузі знань 24 Сфера обслуговування
Ступінь вищої освіти бакалавр

Розглянуто, схвалено та затверджено
Методичною радою академії

2021

РОЗРОБЛЕНО ТА ЗАБЕЗПЕЧУЄТЬСЯ: кафедрою Електромеханіки, мехатроніки та інженерної графіки Одеської національної академії харчових технологій

РОЗРОБНИКИ : Іванова Л.О., професор кафедри Електромеханіки, мехатроніки та інженерної графіки, доктор технічних наук, професор;
Сагач Л.М., старший викладач кафедри Електромеханіки, мехатроніки та інженерної графіки

(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Розглянуто та схвалено на засіданні кафедри Електромеханіки, мехатроніки та інженерної графіки
Протокол від « 24 » червня 2021 р. № 11

В.о. завідувача кафедри */ПІДПИСАНО/* Анатолій ГАЛІУЛІН
(підпис) Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Розглянуто та схвалено методичною радою зі спеціальності 241 «Готельно-ресторанна справа» галузі знань 24 «Сфера обслуговування»
(код та найменування спеціальності)

Голова ради */ПІДПИСАНО/* Вікторія ТКАЧ
(підпис) Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Гарант освітньої програми */ПІДПИСАНО/* Тетяна ЛЕБЕДЕНКО
(підпис) Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Розглянуто та схвалено Методичною радою академії
Протокол від «31» серпня 2021 р. № 1

Секретар Методичної ради академії */ПІДПИСАНО/* Валерій МУРАХОВСЬКИЙ
(підпис) Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

ЗМІСТ

1 Пояснювальна записка……. 4
1.1 Мета та завдання навчальної дисципліни…….. 4
1.2 Компетентності, які може отримати здобувач вищої освіти……. 4
1.3 Міждисциплінарні зв’язки……... 5
1.4 Обсяг навчальної дисципліни в кредитах ЄКТС…….. 5
2 Зміст навчальної дисципліни:
2.1 Програма змістовних модулів……. 6
2.2 Перелік лабораторних робіт…… 6
2.3 Перелік завдань до самостійної роботи……. 7
3 Критерії оцінювання результатів навчання…… 7
4 Інформаційні ресурси…….. 8

1. Пояснювальна записка

1.1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання дисципліни «Громадське будівництво та інженерне обладнання будівель» є набуття студентами вмінь та навичок вираження технічних та будівельних ідей за допомогою креслень, розвиток просторового уявлення майбутнього фахівця, ознайомлення студентів з загальною схемою інженерних систем водо і теплопостачання, кондиціювання та каналізації.

В результаті вивчення курсу «Громадське будівництво та інженерне обладнання» будівель студенти повинні

знати:

- основні принципи проектування готельних споруд;
- класифікація будівель, їхні вимоги;
- види будівель готельного підприємства;
- оформлення житлових та громадських приміщень готельних підприємств;
- основні конструктивні елементи громадських будівель;
- основні технічні характеристики інженерних систем будівель;
- умовні позначення інженерного обладнання;
- переваги та особливості монтажу інженерних систем;
- систем управління і контролю інженерної системи будівель;

вміти:

- виконувати креслення розрізів будівель за допомогою державних стандартів;
- керуючись необхідними методиками вирішувати конкретні питання проектування готельних підприємств;
- використовувати технічну документацію, науково-технічну літературу;
- виконувати розрахунки підбору інженерного обладнання будівель;
- виконувати графіку інженерного обладнання будівель;
- розміщення необхідного інженерного обладнання на планах поверхів;
- застосовувати отриманні знання на практиці.

1.2. Компетентності, які може отримати здобувач вищої освіти

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Громадське будівництво та інженерне обладнання будівель» здобувач вищої освіти отримує наступні програмні компетентності та програмні результати навчання, які визначені в Стандарті вищої освіти зі спеціальності 241 «Готельно-ресторанна справа» галузі знань 24 «Сфера обслуговування» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та освітньо-професійній програмі «Готельно-ресторанна справа» галузі знань 24 «Сфера обслуговування» підготовки *бакалаврів*.

Загальні компетентності:

ЗК 04. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 05. Здатність працювати в команді

ЗК 09. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтез.

Спеціальні компетентності:

СК 03. Здатність використовувати на практиці основи діючого законодавства в сфері готельного та ресторанного бізнесу та відстежувати зміни.

СК 05. Здатність управляти підприємством, приймати рішення у господарській діяльності суб'єктів готельного та ресторанного бізнесу.

СК 07. Здатність розробляти нові послуги (продукцію) з використанням інноваційних технологій виробництва та обслуговування споживачів.

СК 09. Здатність здійснювати підбір технологічного устаткування та обладнання, вирішувати питання раціонального використання просторових та матеріальних ресурсів.

СК 10. Здатність працювати з технічною, економічною, технологічною та іншою документацією та здійснювати розрахункові операції суб'єктом готельного та ресторанного бізнесу.

СК 12. Здатність ініціювати концепцію розвитку бізнесу, формулювати бізнес-ідею розвитку суб'єктів готельного та ресторанного бізнесу.

Програмні результати навчання:

ПРН 09. Здійснювати підбір технологічного устаткування та обладнання, вирішувати питання раціонального використання просторових та матеріальних ресурсів.

1.3. Міждисциплінарні зв’язки

Попередні - Інженерна та комп’ютерна графіка, послідовні – Організація готельного господарства, Організація ресторанного господарства, Проектування об’єктів готельно-ресторанного господарства.

1.4. Обсяг навчальної дисципліни в кредитах ЄКТС

Навчальна дисципліна викладається на 2 курсі у 4 семестрі для денної та заочної форм навчання

Кількість кредитів ECTS – 3, годин – 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні
денна	32	16	16
заочна	12	6	68
Самостійна робота, годин	Денна -58	Заочна - 78	

2. Зміст дисципліни

2.1. Програма змістовних модулів

Змістовний модуль 1: Громадське будівництво

№ теми	Зміст теми	Годин. Деннна	Годин. Заочна
1.	Вступ. Предмет дисципліни «Громадське будівництво» та її зв'язок з іншими науками Основи будівельного проектування. Класифікація громадських будівель. Об′ємно-планувальні рішення громадських будівель.	2	1
2.	Конструктивні системи будівель. Каркас будівлі. Основні конструктивні елементи. Несучи та огороджувальні елементи будівлі.	2	1
3.	Основні будівельні матеріали. Їх характеристика, класифікація, властивості. Санітарно-гігієнічні вимоги. Сучасні будівельні матеріали.	2	
	Всього	6	2

Змістовний модуль 2 : Інженерне обладнання будівель

№ теми	Зміст теми	Годин. Деннна	Годин. Заочна
1.	Інженерна система теплопостачання. Установки, що генерують тепло.	2	0,5
2.	Обладнання теплових пунктів і методи їх проектування. Класифікація і конструктивні рішення системи опалення.	2	1
3.	Інженерні системи вентиляції і кондиціювання. Класифікація і види систем вентиляції і кондиціювання.	2	1
4.	Система водопостачання будівель. Трасирування водопровідної мережі будівель.	2	1
5.	Системи каналізації і її окремих елементів. Основні елементи системи внутрішньої каналізації будівель.	2	0,5
	Всього	1 0	4

2.2. Перелік практичних і лабораторних занять

№ практ. і лаб.зан.	Назва практичного завдання	Годин пр. денна	Годин пр. заочна
1.1	Особливості виконання будівельних креслень. Розрахунок зовнішніх огороджувальних конструкцій будівлі.	2	0,5
1.2	Розробка плану 1 поверху будівлі. Нанесення розмірів на плані. Штрихування.	2	0,5
1.3	Розміщення на плані 1 поверху будівлі вікон, дверей, сходів, лівтів	2	1
2.1	Опалення будівель та приміщень. Основні розрахунки опалення.	2	1
2.2	Вентиляція і кондиціювання будівель та приміщень.	2	1
2.3	Водопостачання будівель та приміщень.	2	1
2.4	Каналізація будівель та приміщень.	2	0,5
2.5	Вибір насосних систем для інженерного устаткування будівлі.	2	0,5
	Всього	16	6

2.3. Перелік завдань до самостійної роботи

№ завдан.	Назва теми	Годин денна	Годин заочна
1	Розрахунково-графічне завдання	22	38
2	Реферат на тему « Будівельні матеріали »	18	20
3	Реферат на тему «Інженерне обладнання готелів та ресторанів»	18	20
	Всього	58	78

3. Критерії оцінювання результатів навчання

Види контролю: поточний, підсумковий – диф.залік

Нарахування балів за виконання змістовного модуля

Вид роботи, що підлягає контролю	Оцінні бали		Форма навчання					
			денна			заочна		
	min	*max*	Кіль-ть робіт	Сумарні бали		Кіль-ть робіт	Сумарні бали	
				min	*max*		*min*	*max*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Змістовий модуль 1. Громадське будівництво								
Робота на лекціях	0.5	1	3	1.5	3	2	1	2
Виконання практичних занять	1	2	3	3	6	2	2	4
Опрацювання тем, не винесених на лекції	0/ 1	0/2	0	0	0	1	1	2
Підготовка до практичних і лабораторних занять	0.5	1	3	1.5	3	2	1	2
Виконання індивідуальних завдань	24/25	38/40	2	48	76	2	50	80
Проміжна сума				54	88		55	90
Модульний контроль (тестовий)	6/5	12/10		6	12		5	10
Оцінка за змістовий модуль 1				**60**	**100**		**60**	**100**
Змістовий модуль 2. Інженерне обладнання будівель								
Робота на лекціях	0.5	1	3	1.5	3	2	1	2
Виконання практичних занять	1	2	3	3	6	2	2	4
Опрацювання тем, не винесених на лекції	0/ 1	0/2	0	0	0	1	1	2
Підготовка до практичних і лабораторних занять	0.5	1	3	1.5	3	2	1	2
Виконання індивідуальних завдань	24/25	38/40	2	48	76	2	50	80
Проміжна сума				54	88		55	90
Модульний контроль (тестовий)	6/5	12/10		6	12		5	10
Оцінка за змістовий модуль 2				**60**	**100**		**60**	**100**

4. Інформаційні ресурси

Базові (основні):

1. Інжиніринг у ресторанному бізнесі [Текст] : навч. посіб. / О. В. Кузьмін, О. В. Чемакіна, Л. М. Акімова та ін. ; Нац. ун-т харч. технологій, Нац. авіац. ун-т, Приватне акц. т-во "Вищ. навч. закл. "Міжрегіон. акад. упр. персоналом". — Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2020. — 488 с. https://elc.library.onaft.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHT.1617542

2. Дизайн в готельно-ресторанному бізнесі [Електронний ресурс] : навч. посіб. Ч. 1 / Л. О. Іванова, Т. В. Страхова, Є. В. Іваненко ; за ред. Л. О. Іванової ; Одес. нац. акад. харч. технологій. — Одеса : Астропринт, 2021. — 196 с. https://elc.library.onaft.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHT.1531888

3. Проектування комплексних підприємств харчування при готелі [Текст] : навч. посіб. / Г. М. Ряшко, Т. П. Новічкова ; Одес. нац. акад. харч. технологій. — Одеса : Чорномор'я, 2017. — 300 с. https://elc.library.onaft.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHT-cnv.BibRecord.161427

4. HoReCa: Т. 1. Готелі [Текст] : навч. посіб. : у 3-х т. / А. А. Мазаракі, С. Л. Шаповал, С. В. Мельниченко та ін. ; за ред. А. А. Мазаракі ; Київ. нац. торг.-екон. ун-т. — Вид. 2-е, перероб. і допов. — Київ : КНТЕУ, 2019. — 412 с. https://elc.library.onaft.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHT.1736344

5. Будівельні конструкції [Текст] : навч. посіб. / Є. В. Клименко, В. С. Дорофєєв, О. О. Довженко та ін. ; за заг. ред. Є. В. Клименка. — Київ : ЦУЛ, 2016. — 426 с. — ISBN 978-617-673-068-2. https://elc.library.onaft.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHT-cnv.BibRecord.157120

6. Конспект лекцій з дисципліни "Громадське будівництво та інженерне обладнання будівель" (модуль "Громадське будівництво") [Електронний ресурс] : для студентів спец. 241 "Готельно-ресторанна справа" для ден. та заоч. форм навчання / Л. О. Іванова, Л. М. Сагач ; відп. за вип. Л. О. Іванова ; Каф. інж. графіки та техн. дизайну. — Одеса : ОНАХТ, 2019. — Електрон. текст. дані: 27 с. https://elc.library.onaft.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHT-cnv.BibRecord.165656

7. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни "Громадське будівництво та інженерне обладнання будівель" (модуль "Громадське будівництво") [Електронний ресурс] : для студентів спец. 241 "Готельно-ресторанна справа" для ден. та заоч. форм навчання / Л. О. Іванова, Л. М. Сагач ; відп. за вип. Л. О. Іванова ; Каф. інж. графіки та техн. дизайну. — Одеса : ОНАХТ, 2017. — Електрон. текст. дані: 19 с. https://elc.library.onaft.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHT-cnv.BibRecord.161446

8. Lectures notes of discipline "Public construction and engineering equipment building" (module "Public Construction") [Електронний ресурс] : for "Hotel-Restaurant Business" full-time and part-time study students of 241 speciality / L. A. Ivanova, L. N. Sagach ; responsible for graduation L. A. Ivanova ; Department of

Engineering Graphics and Technical Design. — Odessa : ONAFT, 2021. — Електрон. текст. дані: 26 p.
https://elc.library.onaft.edu.ua/library-w/DocumentDescription?docid=OdONAHT.1627120

Додаткова:

1. ДБН В.2.2-20:2008. Будинки і споруди. Готелі.
2. ДСТУ Б А. 2.4-2-95. Система проектної документації для будівництва Умовні графічні позначення і зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту. - К.: Держбуд України, 1995.
3. Клименко Є.В. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд: навч. посіб. / С.В. Клименко. - К.: Центр навч. л-ри, 2004. - 304 с.
4. Инженерное оборудование зданий: Монография / Иванова Л.А., Пацков А.И., Иваненко Е.В. – Одесса: Астропринт, 2016.
5. Кравченко В. С. Водопостачання та каналізація : підручник. – К.: Кондор, 2009. – 288 с.: іл. – МОН. – 966-8251-15-6
6. Сучасні композиційні будівельно-оздоблювальні матеріали : підручник. – К.: КНУБА, 2005.-512 с.
7. Шаповал С.Л. Громадське будівництво. Навчальний посібник. – К.: КНТЕУ, 2011. – 360 с.