

**ХАРКІВСЬКИЙ
ТОРГОВЕЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНИЙ ФАХОВИЙ
КОЛЕДЖ**

**ДЕРЖАВНОГО
ТОРГОВЕЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ**

**ІНЖИНІРИНГ У РЕСТОРАННОМУ ГОСПОДАРСТВІ
Engineering in the restaurant industry**

Ступінь освіти, для якого пропонується	Фаховий бакалавр, молодший бакалавр
З якого курсу бажано опанувати	3
Обсяг дисципліни (годин / ECTS)	90/3; 150/5
Тижневе навантаження	2 години; 4 години
Мова викладання	Українська
Статус дисципліни	Вибіркова

Інформація про викладача

Прізвище, ім'я та по батькові	Сєдих Костянтин Вячеславович
Кваліфікаційна категорія, педагогічне звання	Спеціаліст вищої категорії
Науковий ступінь, вчене звання	Кандидат технічних наук
Циклова комісія	Харчових технологій та готельно-ресторанної справи
Профіль викладача	Google Scholar / ORCID / ResearchGate
Контактна інформація	k.siedykh@knote.edu.ua

Прізвище, ім'я та по батькові	Гуторов Олександр Сергійович
Кваліфікаційна категорія, педагогічне звання	Спеціаліст вищої категорії
Науковий ступінь, вчене звання	–
Циклова комісія	Харчових технологій та готельно-ресторанної справи
Профіль викладача	Google Scholar / ORCID / ResearchGate
Контактна інформація	o.gutorov@knote.edu.ua

Анотація

Інжиніринг у ресторанному господарстві знайомить з рішеннями різноманітних аспектів, пов'язаних з використанням інноваційних будівельних матеріалів і технологій, спрямованих на досягнення підвищеної комфортності будівель і економію енергоресурсів на опалення та кондиціонування. Курс націлений на рішення професійно значущих завдань, пов'язаних з розвитком конструкторського мислення студентів, формування у користувачів архітектурно-конструктивних знань і умінь. Вивчення дисципліни, як правило, завершується виконанням проекту, що імітує реальне проектування малоповерхового ресторанного об'єкту.

Мета дисципліни

Формування базових компетентностей в будівельній галузі – засвоєння основ методології типового архітектурно-будівельного проектування громадських будівель, об'ємно-планувальних, композиційних і конструктивних рішень, техніко-економічної оцінки будівель. Розвиток здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно-геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.

У результаті вивчення дисципліни студент буде

знати:

- принципи проектування будівель;
- закономірності архітектурно-конструктивного проектування будівель з урахуванням сприйняття конструкціями силових і несилових впливів;
- нормативну базу в області будівництва;
- принципи проектування малоповерхових громадських будівель;

- збірні конструктивні елементи і монолітні технології;
- технічну документацію, стандарти, технічні умови та інші нормативні документи будівельної галузі;
- сучасні будівельні матеріали та технології;

вміти:

- застосовувати при розробці проектів нормативну базу в області інженерних досліджень;
- раціонально обирати будівельні і конструктивні системи будівель відповідно до призначення, об'ємно-планувальним рішенням, економічною доцільністю і екологічною безпекою;
- координувати і пов'язувати в системі будівлі несучі вертикальні і горизонтальні елементи;
- раціонально поєднувати художню виразність форми з конструктивним рішенням;
- оформляти закінчені проектно-конструкторські роботи;
- застосовувати термінологію в професійній діяльності;
- досягати виразного і ефективного результату.

Передумови вивчення дисципліни

Знання основ інформатики, інженерної графіки, безпеки життя, ресторанної справи.

Програма дисципліни

Тема 1. Основні положення інжинірингу будівель

Предмет будівництва. Вимоги до будівель. Вимоги функціональної комфортності. Вимоги технічної доцільності. Вимоги економічної доцільності. Екологічні вимоги.

Тема 2. Класифікація будівель

Класифікація за призначенням. Класифікація за поверховістю. Класифікація за будівельним системам. Класифікація за планувальними системами. Класифікація за конструктивними системам.

Тема 3. Основні будівельні матеріали

Класифікація. Склад і структура. Властивості. Дерев'яні будівельні матеріали. Природні кам'яні матеріали. Штучні матеріали. Скляні вироби. Металеві вироби. Полімерні матеріали. Теплоізоляційні матеріали. Оздоблювальні матеріали.

Тема 4. Формування остову будівлі

Технічні напрямки в будівництві. Індустріалізація будівництва. Уніфікація будівництва. Типізація будівництва. Стандартизація будівництва. Єдина модульна система. Правила прив'язки. Правила призначення розмірів. Правила взаємної координації конструктивних елементів.

Тема 5. Конструктивні елементи будівлі

Фундаменти. Класифікація фундаментів. Визначення глибини закладення фундаменту. Зовнішні стіни. Внутрішні стіни. Перегородки. Світлопрозорі конструкції. Вікна та двері. Стіни самонесучі. Стіни несучі. Рішення перекрить. Класифікація перекрить. Монолітні перекриття. Збірні плитні настили. Дахи. Вимоги до дахів. Класифікація дахів.

Тема 6. Архітектурно-композиційні прийоми створення образу будівлі

Архітектурно-художні вимоги. Закономірності зорового сприйняття архітектурної форми. Будівельна композиція. Маса в будівництві. Колір в будівельних композиціях. Засоби гармонізації архітектурної форми. Єдність і супідрядність обсягів. Архітектурний масштаб. Пропорційність.

Особливості та політики дисципліни

Навчання організовано на [Порталі навчальних ресурсів Коледжу](#). Обов'язковим є дотримання вимог та умов праці в освітньому середовищі, норм навчальної дисципліни та правил етичної поведінки. Зворотній зв'язок між здобувачем освіти та викладачем відбувається засобами інтерактивного дистанційного курсу. Можливим є отримання індивідуальних консультацій викладача.

Передбачається обов'язкове дотримання здобувачами освіти академічної доброчесності, а саме: 1) самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених програмою дисципліни; 2) посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; 3) дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; 4) надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

Форми та методи оцінювання

Оцінювання результатів навчання студентів здійснюється за 100-бальною шкалою відповідно до діючого Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів освіти.

Форма контролю: залік, що полягає в оцінюванні набутих здобувачем освіти результатів навчання за освітнім компонентом на підставі результатів поточної успішності протягом семестру та виконаних ним навчальних завдань (як аудиторних, так і під час самостійної роботи), визначених програмою.

Види завдань: 1) опрацювання лекційного матеріалу; 2) виконання практичних завдань; 3) поточне тестування.

Мінімальна загальна кількість балів для отримання позитивної оцінки з дисципліни – 60.

Рекомендовані джерела інформації

1. Дуб В. В. Інжиніринг у ресторанному господарстві : навчальний посібник / В. В. Дуб, О. Г. Терешкін, Д. В. Горелков. Харків : ХДУХТ, 2017. – 177 с.
2. Кузьмін О.В. Інжиніринг у ресторанному бізнесі : навчальний посібник / О.В. Кузьмін, О.В. Чемакіна, Л.М. Акімова. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2019. – 488 с.
3. Будинки і споруди. Підприємства харчування (Заклади ресторанного господарства) : ДБН В.2.2-25:2009. [Чинні від 2010-09-01]. – Київ : Мінрегіонбуд України, 2010. – 83 с.
4. Громадські будинки і споруди (Основні положення) : ДБН В.2.2-9:2018. [Чинні від 2019-06-01]. – Київ : Держбуд України, 2010. – 84 с.
5. Шаповал С. Л. Громадське будівництво : навчальний посібник / С. Л. Шаповал ; під редакцією А. А. Мазаракі. Київ : КНТЕУ, 2015. – 359 с.