



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Факультет: будівництва, архітектури та дизайну
Кафедра: дизайну

Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування»
Освітня програма: «Архітектура та містобудування»
Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«ТЕОРІЯ АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЄКТУВАННЯ:
ПРОЄКТУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ»
(3 кредитів/90годин)

Рік навчання: 4

Семестр: 7

Обов'язкова



ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА

Зубричев Олександр, кандидат архітектури,
доцент, доцент кафедри дизайну

Контактна інформація:
тел.: +380(66)8168088
e-mail: woodlook92@ukr.net

КОМУНІКАЦІЯ З ВИКЛАДАЧЕМ

1. Офіційним каналом комунікації з викладачем поза заняттями є система дистанційного навчання Moodle: НУ «Запорізька політехніка» та листування через

електронну пошту. Умови листування електронною поштою (листи та файли підписувати таким чином): прізвище_група_тема та назва завдання.

2. За умов дистанційного навчання для проведення занять використовується програма Zoom, згідно навчального розкладу (посилання студентам надаються у навчальному розкладі). Інша комунікація (консультації) відбувається шляхом листування у Telegram, Viber, Instagram.

3. За умов офлайн навчання консультування із викладачем в стінах Університету відбувається згідно розкладу консультацій у визначені дні та години.

ОПИС КУРСУ

Дисципліна «ТЕОРІЯ АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЄКТУВАННЯ: ПРОЄКТУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ» розроблена для здобувачів вищої освіти відповідно до першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» НУ «Запорізька політехніка». Вивчення дисципліни створює теоретично-практичний фундамент загальної підготовки студента- архітектора, що складається з поняття про архітектуру промислових будівель, а також надбання практичних навиків проектування сучасних промислових будівель з урахуванням вимог, норм та правил будівельного проектування, індустріалізації, економіки будівництва та експлуатації будівель.

МЕТА, КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

1. Метою курсу «ТЕОРІЯ АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЄКТУВАННЯ: ПРОЄКТУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ» є – теоретична та практична підготовка студентів з таких питань: закріплення та поглиблення знань в галузі архітектури промислових будівель, а також надбання практичних навиків проектування сучасних промислових будівель з урахуванням вимог, норм та правил будівельного проектування, індустріалізації, економіки будівництва та експлуатації будівель.

Результатами навчання буде:

- ознайомлення студентів з актуальними проблемами в проектуванні промислових об'єктів;
- розгляд нормативних документів з проектування промислових об'єктів;

- формування у студентів необхідних знань з вирішення питань проектування промислових об'єктів в умовах: науково-технічного прогресу, нових форм власності, економії сировинних, паливно-енергетичних ресурсів, охорони довкілля;
- володіння навичками виконувати розрахунки, пов'язані із застосуванням методів проектування промислових та допоміжних будівель.

2. Компетентності та результати навчання, формування яких забезпечує вивчення дисципліни

2.1 Загальні компетентності:

ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК02. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК05. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК06. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

ЗК07. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

2.2. Спеціальні (фахові, предметні) компетентності визначені стандартом вищої освіти спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»:

СК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд.

СК05. Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проектування.

СК06. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проектуванні.

СК12. Усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проектуванні.

СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків.

СК14. Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів містобудування, архітектури та будівництва.

2.3. Спеціальні (фахові, предметні) компетентності, визначені закладом вищої освіти НУ «Запорізька політехніка» спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»:

СК17. Усвідомлення теоретичних основ містобудування та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач.

СК 1.7 Знання про сучасні тенденції формування архітектури промислових будівель і вміння вирішувати складні питання, пов'язані з їх проектуванням і реконструкцією.

2.4. Програмні результати навчання визначені стандартом вищої освіти спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»:

ПРН05. Застосовувати основні теорії проектування, реконструкції та реставрації архітектурно- містобудівних, архітектурно-середовищних ландшафтних об'єктів, сучасні методи і технології, міжнародний і вітчизняний досвід для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.

ПРН06. Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проектних архітектурно-містобудівних рішень.

ПРН07. Застосовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.

ПРН08. Знати нормативну базу архітектурно- містобудівного проектування.

ПРН09. Розробляти проекти, здійснювати передпроектний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проектування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів

Програмні результати навчання визначені закладом вищої освіти НУ «Запорізька політехніка» спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»:

ПРН13. Виявляти, аналізувати та оцінювати потреби і вимоги клієнтів і партнерів, знаходити ефективні спільні рішення щодо архітектурно-містобудівних проектів.

ПРН14. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів.

ПРН15. Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проектуванні.

ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Для можливості вільно сприймати та засвоювати інформацію при вивченні поточної дисципліни, студенти повинні засвоїти на достатньому рівні пререквізити – «Основи архітектурного проєктування», «Архітектурно-містобудівне проєктування малоповерхової житлової забудови».

ПЕРЕЛІК ТЕМ (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ

Таблиця 1 – Загальний тематичний план аудиторної роботи

Номер тижня	Теми лекцій, год.	Теми лабораторних/практичних робіт або семінарів, год.
1	2	3
Змістовий модуль 1 ПРОЄКТУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ I		
1,3,5	Тема 1.1 Вступ. Основні положення архітектурно-планувального вирішення промислових будівель (5 год.)	
2,4		Практична робота № 1 «Архітектурно-планувальне вирішення промислової будівлі», (5 год.)
6,8,10	Тема 1.2 Уніфіковані габаритні схеми промислових будівель (5 год.)	
7,9		Практична робота № 2 «Вибір уніфікованої габаритної схеми промислової будівлі», (5 год.)
11	Тема 1.3 Конструктивні рішення і вузли промислових будівель та споруд (5 год.)	
7		Практична робота № 3 «Конструктивні рішення і вузли промислових будівель та споруд», (5 год.)
<i>Рубіжний контроль</i>		

САМОСТІЙНА РОБОТА

Сучасна освіта будується, насамперед, на формування у майбутніх спеціалістів у сфері архітектури та містобудуванні необхідних компетентностей, серед яких важливою є здатність до самостійної роботи, тому, під час вивчення курсу «ТЕОРІЯ АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЄКТУВАННЯ: ПРОЄКТУВАННЯ

ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ» поряд з аудиторними заняттями підвищена увага приділяється організації і проведенню самостійної роботи.

Метою самостійної роботи є активізація засвоєння студентами теоретичних знань, формування навичок творчого опрацювання навчального матеріалу для підготовки до контрольних заходів та застосування у подальшій роботі.

Самостійна робота студентів повинна стимулювати прагнення до наукового пошуку, створювати умови для професійного зростання та самовдосконалення.

Зміст самостійної роботи з курсу «ТЕОРІЯ АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЄКТУВАННЯ: ПРОЄКТУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ» полягає у:

- опрацюванні студентами матеріалу лекцій, які були прочитані напередодні з використанням рекомендованої базової і додаткової літератури;
- опрацювання студентами розділів програми, які не висвітлюються на лекціях;
- розв'язання завдань-прикладів, які виносяться для додаткового домашнього опрацювання матеріалу з тем курсу;
- підготовки додаткового матеріалу у вигляді стислої доповіді з проблемних питань дисципліни для обговорення під час лекційних та практичних занять з використанням сучасних інформаційних технологій;
- підготовки до поточного та підсумкового контролю, заліку.

Таблиця 2 – Загальний тематичний план самостійної роботи

Номер тижня (згідно графіка ОП)	Самостійна робота
1	2
1	Самостійна робота № 1 «Основні положення архітектурно-планувального вирішення промислових будівель» (20 год.) Визначити основні положення архітектурно-планувального вирішення промислових будівель Результати подаються у реферативній формі та/або у вигляді презентації
2	Самостійна робота № 2 «Уніфіковані габаритні схеми промислових будівель» (20 год.) Визначити уніфіковані габаритні схеми промислових будівель. Результати подаються у реферативній формі та/або у вигляді презентації
3	Самостійна робота №3 «Конструктивні рішення і вузли промислових будівель та споруд» (20 год.) Побудувати конструктивні рішення і вузли промислових будівель та споруд. Результати подаються у реферативній формі та/або у вигляді презентації
4	Рубіжний контроль (5 год)

РЕКОМЕНДОВАНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ДЖЕРЕЛА

Навчально-методичні розробки:

1. Конспект лекцій з дисципліни «Теорія архітектурного проектування: проектування промислових об'єктів» для бакалаврів спеціальність 191 – Архітектура та містобудування / Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка»; уклад. Зубричев О.С. 2024. с.

3. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Теорія архітектурного проектування: проектування промислових об'єктів» для бакалаврів спеціальність 191 – Архітектура та містобудування / Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка»/ уклад.. Зубричев О.С. 2024. с.

4. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни «Теорія архітектурного проектування: проектування промислових об'єктів» для бакалаврів спеціальність 191 – Архітектура та містобудування / Запоріжжя, НУ «Запорізька політехніка»/ уклад. Зубричев О.С. 2024. с.

Літературні джерела:

1. Архітектура будівель і споруд (спецкурс, курсове проектування, основи світлофізики) : навчальний посібник / В. В. Смоляк, В. П. Очеретний, В. П. Ковальський, Н. В. Козинюк. – Вінниця : ВНТУ, 2011. – 84 с.

2. Кінаш Р. .Архітектурні конструкції виробничих будівель : навчальний посібник / Р. І. Кінаш, Д. Г. Гладішев ; Міністерство освіти і науки України, Національний університет «Львівська політехніка». – Львів: Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2015. – 287 с.

3. Кух І.П. Будівельні конструкції. Промислові будівлі. Конспект лекцій. Любешів – 2012 р.

ОЦІНЮВАННЯ

Контроль якості освіти студентів з дисципліни «ТЕОРІЯ АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЄКТУВАННЯ: ПРОЄКТУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ» поєднує контрольні заходи й аналітичну роботу. Результати навчання здобувача оцінюються за допомогою контрольних заходів, передбачених освітньою програмою та програмами освітніх компонентів за 100-бальною шкалою або за двобальною шкалою (зараховано-не зараховано). Частка обов'язкових освітніх компонентів, які передбачають підсумкове оцінювання за 100-бальною шкалою має становити не менш 70% від загальної кількості освітніх компонентів.

Дисципліна складається з одного модуля та двох змістових модулів. Для визначення рейтингової оцінки курс дисципліни «Теорія архітектурного

проектування: проектування промислових об'єктів» складається з 1 змістового модуля, у межах яких розподілені теми. тестуванням за підсумками вивчення тем у межах кожного основного модуля, проведення підсумкового оцінювання.

Види контролю: поточний, рубіжний, тематичний, підсумковий, самоконтроль. Форми контролю: перегляд практичних графічних робіт, контроль при здачі усного заліку. Рубіжний контроль здійснюється за допомогою усного опитування на лекційних та практичних заняттях, оцінка виконання практичних, самостійних завдань. Підсумковий модульний контроль здійснюється за допомогою усного заліку та здачі графічних робіт.

Позитивними оцінками для всіх форм контролю є оцінки від 60 до 100 балів за 100-бальною шкалою та оцінка «зараховано» за двобальною шкалою. Межею незадовільного навчання за результатами підсумкового є оцінка нижче 60 балів за 100-бальною шкалою або оцінка «не зараховано» за двобальною шкалою. Отримання оцінки 60 балів та вище або оцінки «зараховано» передбачає отримання позитивних оцінок за всіма визначеними програмою освітнього компонента обов'язковими видами поточного, проміжного (рубіжного) контролю.

ПОЛІТИКА КУРСУ

Викладач пояснює студентам систему організації навчального процесу та правил поведінки студентів на заняттях. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлені терміни. У разі невідвідування певних тем та несвоєчасного виконання розділів оцінка може знижуватись шляхом віднімання певної кількості балів. Зниження оцінки може бути скомпенсоване шляхом відпрацювання пропущених занять та виконання додаткових завдань. Студент повинен використовувати знання з проектування сучасних промислових будівель з урахуванням вимог, норм та правил будівельного проектування, індустріалізації, економіки будівництва та експлуатації будівель. Студент повинен виконувати роботи самостійно, не допускається залучення при виконанні практичних завдань інших здобувачів освіти. У разі виявлення ознак плагіату робота не зараховується і дисципліна не вважається зарахованою..

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДЛЯ РОБОТИ НА КУРСІ

Щоб мати доступ до навчально-методичних розробок курсу необхідно мати особистий доступ до університетської навчальної платформи Moodle.