



Силабус курсу:

**ВИРОБНИЧА БАЗА
БУДІВНИЦТВА**



**СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

Ступінь вищої освіти:	бакалавр
Спеціальність:	192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Рік підготовки:	3 (скорочена форма) або 4
Семестр викладання:	Весняний (скорочена форма) або Осінній
Кількість кредитів ЄКТС:	5
Мова(-и) викладання:	українська
Вид семестрового контролю	залік

Автор курсу та лектор:

Піддубний Сергій Васильович

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

ст. викладач кафедри будівництва, урбаністики та просторового планування

посада

poddubniys@ukr.net

електронна адреса

+38-0509-558-559

телефон

Skype:
live.poddubniys25

месенджер

412а ГК, за

розкладом

консультації

Викладач лабораторних занять:*

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

посада

електронна адреса

телефон

месенджер

консультації

Викладач практичних занять:*

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

посада

електронна адреса

телефон

месенджер

консультації

* – 1) дані підрозділи вносяться до силабусу в разі, якщо практичні та (або) лабораторні заняття проводить інший викладач, котрий не є автором курсу та лектором; 2) припустимо змінювати назву підрозділу на «Викладач лабораторних та практичних занять:», якщо лабораторні та практичні заняття проводить один викладач, котрий не є автором курсу та лектором.

Анотація навчального курсу

Цілі вивчення курсу:

Метою викладання навчальної дисципліни «**Виробнича база будівництва**» є формування у студентів системного мислення до рішення проблем оптимального використання виробничої бази в будівництві та отримання максимальних прибутків при ефективному господарюванні будівельних підприємств.

Основним завданням вивчення курсу є:

- керуючись нормативними положеннями, враховуючи призначення будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, особливості технології їх виготовлення, виробничу базу будівельної організації, за відповідними каталогами і довідниками в умовах проектної організації визначати підприємства-виробники необхідної продукції для будівництва;
- керуючись нормативними положеннями, враховуючи вимоги до будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, в умовах будівельної організації вибирати підприємства, що задовольняють вимоги замовника на продукцію для будівництва.

Результати навчання:

Знати:

- основні поняття предмету;
- загальні вимоги, зміст, форми функціонування загальної системи виробничої бази будівництва;
- економічну ефективність і планування капітальних вкладень у будівельне виробництво;
- класифікацію відповідних виробничих потужностей в залежності від видів виробів, що будуть виготовлятися та використовуватися у будівельній сфері;
- ресурси будівництва і підвищення ефективності у використанні матеріально-технічного забезпечення будівництва.
- способи та технологічні процеси виготовлення будматеріалів і виробів та робоче обладнання і можливості оптимального його застосування.

Вміти:

- розв'язувати задачі з урахуванням критеріїв оптимальності оцінки розміщення і розвитку виробництва;
- створити економіко-математичну модель задачі про розміщення матеріально-технічної бази будівництва;
- розв'язувати задачі оптимального закріплення об'єктів будівництва за заводами будіндустрії;
- створювати модель на графах та сітках;
- розробку структури моделі з урахуванням впливу між системних зв'язків.
- формулювати вимоги до робочого обладнання та підбирати його у конкретних умовах виробництва.

Передумови до початку вивчення: Базові знання та уявлення, які пов'язані з виконанням проектувальної, технологічної та технічної діяльності у сфері будівництва.

Мета курсу (набуті компетентності)

В наслідок вивчення даного навчального курсу здобувач вищої освіти набуде наступних компетентностей:

1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
2. Здатність приймати обґрунтовані рішення;
3. Знання основних нормативно-правових актів та довідкових матеріалів, чинних стандартів і технічних умов, інструкцій та інших нормативно-розпорядчих документів в галузі архітектури та будівництва;
4. Навички виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних усних, письмових та електронних джерел;
5. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей при діях в нестандартних ситуаціях.
6. Вироблення студентом вміння орієнтуватися і знати загальну конструкцію технологічного обладнання, його призначення. Оволодінні основами технологічних процесів отримання різних будівельних матеріалів та їх економічної оцінки.

Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Тема 1. Будівельний комплекс	4/0/4	Знати історію утворення будівельного комплексу України і його характеристику (холдингові компанії, дочірні підприємства, опис підприємств з випуску продукції для будівництва).	Участь в обговоренні Тести Індивідуальні завдання
2.	Тема 2. Класифікація і структура підприємств виробничої бази будівництва	4/0/4	Знати категорії підприємств, цех, робоче місце, форми організації праці, господарські зв'язки, види зв'язків, форми забезпечення матеріалів.	Участь в обговоренні Тести Індивідуальні завдання
3.	Тема 3. Виробництво заповнювачів для бетону	3/0/3	Знати види заповнювачів та процес добування нерудних будівельних матеріалів, подрібнення та сортування заповнювачів.	Участь в обговоренні Тести Інд. завдання
4.	Тема 4. Виробництво стінових і облицювальних виробів	4/0/4	Розбиратися в класифікації гірських порід за твердістю, в машинах, що використовуються для розпилювання порід і їх транспортуванні, в методах виготовлення виробів.	Участь в обговоренні Тести Індивідуальні завдання
5.	Тема 5. Виробництво бетонних сумішей та будівельних розчинів	3/0/3	Знати види компоновки обладнання бетонозмішувального цеху, класифікацію будівельних сумішей і їх транспортування.	Участь в обговоренні Тести Інд. завдання
6.	Тема 6. Виробництво бетонних та залізобетонних виробів	3/0/3	Знати класифікацію бетонних та залізобетонних конструкцій, процес виготовлення арматурних сіток і каркасів, збірних залізобетонних виробів та конструкцій.	Участь в обговоренні Тести Інд. завдання
7.	Тема 7. Виготовлення виробів і конструкцій з легких, силікатних та чарункових бетонів.	3/0/3	Знати і вміти використовувати різні види легких заповнювачів та технологічні схеми виготовлення виробів.	Участь в обговоренні Тести Індивідуальні завдання
8.	Тема 8. Виробництво металевих деталей і конструкцій	4/0/4	Вміти організувати процес виробництва сталевих виробів та конструкцій.	Участь в обговоренні Тести Інд. завдання
9.	Тема 9. Виробництво сантехнічних виробів	3/0/3	Вміти організувати процес виробництва керамічних сантехнічних виробів, виробів із пластмас та металу.	Участь в обговоренні Тести Інд. завдання
10.	Тема 10. Виробництво столярних виробів	3/0/3	Знати класифікацію та склад підприємств, технологію і організацію виробництва на деревообробних підприємствах.	Участь в обговоренні Тести Інд. завдання

Рекомендована література

Основна

1. Голубничий А.В, Г60 Виробнича база будівництва: Навчальний посібник. - К.: КНУБА, 2002. - 228с. ISBN 966-627-010-2
2. М.М. Ткачук, А.А. Білецький, В.Ю. Громадченко, С.В. Клімов. Виробнича база будівництва : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2015.

Додаткова

1. Виробнича база будівництва. Електронний посібник для студентів напрямку підготовки 6.060101 «Будівництво» денної та заочної форми навчання / О.С. Чапюк. Луцьк: ЛНТУ, 2014.

Методичне забезпечення

1. Збірник практичних завдань з виробничої бази будівництва : Навчальний посібник / [В. М. Соколенко, М. В. Філатєв, С. В. Піддубний]. — Сєверодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2020. — 128 с.
2. Конспект лекцій з дисципліни «Виробнича база будівництва» (для студентів усіх форм навчання спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія») /Укл.: В.М. Соколенко, С. В. Піддубний . – Сєверодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2019. – 83 с.

Інформаційні ресурси в мережі Інтернет

1. ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ ДБН А.3.1-5-2016 УПРАВЛІННЯ, ОРГАНІЗАЦІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА <http://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2016/01/A315>
2. ДБН А.3.1-5-2009. Управління, організація і технологія <http://www.btn.kiev.ua/dbn-a-3-1-5-2009-upravlinnya-organizatsiya-i-tehnologiya.html>

Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні	15
Тести	15
Індивідуальні завдання	20
Залік	50
Разом	100

Шкала оцінювання студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу

Плагіат та академічна доброчесність:

Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути перезараховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання.

Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.

Завдання і заняття:

Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана.

Поведінка в аудиторії:

На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки.

Під час занять студенти:

- не вживають їжу та жувальну гумку;
- не залишають аудиторію без дозволу викладача;
- не заважають викладачу проводити заняття.

Під час контролю знань студенти:

- є підготовленими відповідно до вимог даного курсу;
- розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);
- не заважають іншим;
- виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.