

Міністерство освіти і науки України
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

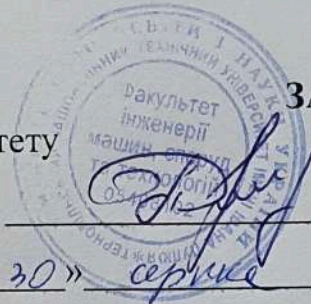
Факультет інженерії машин, споруд та технологій

/назва факультету/

Кафедра будівельної механіки

/назва кафедри /

Декан факультету



ЗАТВЕРДЖУЮ

Лещук Р.Я.

2024 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Основи цивільного будівництва

/назва дисципліни/

галузь знань 19 Архітектура та будівництво

/шифр і назва галузі знань/

рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

/назва/

спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

/шифр і назва/

освітня програма

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ступеня бакалавр галузі знань 19 Архітектура та будівництво зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

/назва/

Спеціалізація -

вид дисципліни обов'язкова

/обов'язкова / вибіркова/

Тернопіль – 2024 рік

Робоча програма з навчальної дисципліни Основи цивільного будівництва

/назва дисципліни/

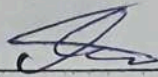
для студентів Факультету інженерії машин, споруд та технологій

/назва факультету(ів)/

Розробники:

д.т.н., доцент

/посада, науковий ступінь та вчене звання/



/підпис/

Володимир ЯСНІЙ

/ініціали та прізвище/

старший викладач, доктор філософії

/посада, науковий ступінь та вчене звання/

/підпис/

Назарій БИКІВ

/ініціали та прізвище/

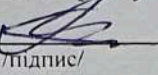
Робоча програма розглянута та схвалена

на засіданні кафедри будівельної механіки

/назва/

Протокол від «30» серпня 2024 року № 1

Завідувач кафедри



/підпис/

Володимир ЯСНІЙ

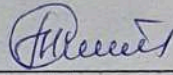
/ініціали та прізвище/

Робоча програма розглянута та схвалена НМК

факультету інженерії машин, споруд та технологій

Протокол від «30» 08 2024 року № 1

Секретар НМК



/підпис/

Микола СТАШКІВ

/ініціали та прізвище/

Робоча програма погоджена:

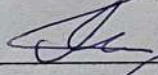
Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

/шифр і назва/

освітня програма Будівництво та цивільна інженерія

/назва/

Завідувач кафедри

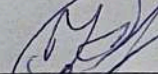


/підпис/

Володимир ЯСНІЙ

/ініціали та прізвище/

Гарант освітньої програми



/підпис/

Олександр КОНОНЧУК

/ініціали та прізвище/

1. Структура навчальної дисципліни

Показник	Всього разом	
	Денна форма навчання	Заочна (дистанційна) форма навчання
Кількість кредитів/годин	4,0/120	4,0/120
Аудиторні заняття, год.	64	12
Самостійна робота, год.	72	108
Аудиторні заняття:		
• лекції, год.	32	8
• лабораторні заняття, год.		
• практичні заняття, год.	16	4
• семінарські заняття, год.		
Самостійна робота:		
опрацювання лекційного матеріалу	16	4
підготовка до практичних (лабораторних, семінарських) занять	8	2
опрацювання окремих розділів програми, які не виносяться на лекції	8	66
виконання контрольних завдань		
виконання індивідуальних завдань		
виконання курсових проектів (робіт)		
підготовка та складання заліків, екзаменів, контрольних робіт, рефератів, есе, тестування	36	36
Екзамен	+	+
Залік		

Частка годин самостійної роботи студента:

денна форма навчання — 60 %;

заочна (дистанційна) форма навчання — 90 %.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1. Метою навчальної дисципліни є вивчення основ проектування, зведення та експлуатації будівель і споруд цивільного призначення; надання загальних уявлень про нормативно-правові акти у сфері будівництва та цивільної інженерія, етапи проектування, будівництва та експлуатації будівель і споруд; також методи та заходи щодо цивільної безпеки населення, види укриттів та вимоги до них; правила академічної доброчесності та методи її контролю в процесі навчання та проведення наукових досліджень.

2.2. Завдання навчальної дисципліни

За результатами вивчення дисципліни студент повинен продемонструвати такі результати навчання:

1. Розуміння основних принципів проектування будівельних конструкцій, будівель, споруд, інженерних мереж та технологічних процесів будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.
2. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей:

ЗАГАЛЬНИХ:

1. ЗК02 – Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.
2. ЗК06 – Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
3. ЗК11 – Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.

ФАХОВИХ:

1. СК02 – Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.
2. СК06 – Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.
3. РН02 – Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.
4. РН05 – Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.
5. РН07 – Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.
6. РН09 – Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.
7. РН10 – Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.

3. Опис навчальної дисципліни

3.1. Лекційні заняття

1 семестр			
№	Тема заняття та короткий зміст	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1.	Тема 1. Вступ до сфери будівництва та цивільної інженерії. Основні тенденції розвитку будівельної галузі. Сучасні будівельні конструкції, галузі використання та їх розвиток в Україні. Галузі раціонального застосування будівельних конструкцій із різних матеріалів. Короткий історичний огляд та розвиток будівельних конструкцій в Україні.	4	1
2.	Тема 2. Нормативно-правові акти у галузі будівництва та житлового забезпечення. Основні стандарти та норми України у галузі будівництва. ДСТУ та ДБН: пошук інформації щодо діючих будівельних норм та стандартів.	4	1
3.	Тема 3. Цивільний захист у надзвичайних ситуаціях. Види укриттів та вимоги до них. Заходи дій у надзвичайних ситуаціях. Визначення терміну “укриття”, їх типів. Вимоги до укриттів.	4	1
4.	Тема 4. Етапи будівництва та реконструкції об’єктів. Короткі відомості про послідовність виконання будівельних чи реконструкційних робіт.	4	1
5.	Тема 5. Архітектурно-будівельний контроль та нагляд. Проведення архітектурно-будівельного контролю та нагляду щодо будівлі чи споруди, на стадії проектування, зведення та експлуатації.	4	1
6.	Тема 6. Протидія корупції у закладах вищої освіти (ЗВО) Розуміння корупції. Антикорупційні органи. Викривання корупції та гарантії захисту викривачів.	4	1
7.	Тема 7. Академічна доброчесність у навчальному процесі та дослідженнях у галузі. Загальноприйняті правила доброчесності, Інтелектуальна власність, цитування та посилання на джерела інших авторів. Етика наукового товариства щодо досліджень у галузі будівництва та цивільної інженерії. Правила академічної доброчесності при виконанні практичних робіт, семінарських занять, курсових робіт, курсових проєктів, дипломних робіт тощо.	4	1

8	Тема 8. Засоби інструментальної перевірки текстів на наявність запозичень. Доступні методи самоперевірки на наявність запозичень за допомогою інструментів на порталі дистанційного навчання ТНТУ.	4	1
Усього годин		32	8

3.2. Практичні заняття

1 семестр			
№ п.р.	Тема заняття	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1.	Діючі нормативно-правові документів у галузі будівництва.	2	1
2.	Робота з пошуком діючих ДБН та Єврокодів.	2	
3.	Порядок дій у разі настання надзвичайної ситуації.	2	
4.	Ознайомлення з ескізним наміром забудови земельної ділянки.	2	1
5.	Ознайомлення із системою отримання дозволів на початок будівельних робіт.	2	1
6.	Ознайомлення із класами наслідків (відповідальності) будівель і споруд.	2	1
7.	Основи роботи із системами інструментальної перевірки на плагіат.	2	
8.	Нормативні документи щодо академічної доброчесності.	2	
Усього годин		16	4

3.3. Самостійна робота

1 семестр			
№ з/п	Найменування робіт	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1.	Опрацювання лекційного матеріалу теми №1 Опрацювання окремих розділів, які не виносяться на лекції теми №1 Підготовка до виконання практичної роботи №1	4	9,5
2.	Опрацювання матеріалу теми №2 Опрацювання окремих розділів, які не виносяться на лекції теми №2 Підготовка до виконання практичної роботи №2	4	9,5
3.	Опрацювання лекційного матеріалу теми №3	4	9,5

	Опрацювання окремих розділів, які не виносяться на лекції теми №3 Підготовка до виконання практичної роботи №3		
4.	Опрацювання лекційного матеріалу теми №4 Опрацювання окремих розділів, які не виносяться на лекції теми №4 Підготовка до виконання практичної роботи №4	4	9,5
5.	Опрацювання лекційного матеріалу теми №5 Опрацювання окремих розділів, які не виносяться на лекції теми №5 Підготовка до виконання практичної роботи №5 <i>Підготовка до модульного контролю №1</i>	4	9,5
6.	Опрацювання лекційного матеріалу теми №6 Опрацювання окремих розділів, які не виносяться на лекції теми №6 Підготовка до виконання практичної роботи №6	4	9,5
7.	Опрацювання лекційного матеріалу теми №7 Опрацювання окремих розділів, які не виносяться на лекції теми №7 Підготовка до виконання практичної роботи №7	4	9,5
8.	Опрацювання лекційного матеріалу теми №8 Опрацювання окремих розділів, які не виносяться на лекції теми №8 Підготовка до виконання практичної роботи №8	4	9,5
Усього годин		32	76

4. Критерії оцінювання результатів навчання студентів

Форма підсумкового семестрового контролю за 1 семестр: екзамен

Модуль 1			Модуль 2			Підсумковий контроль		Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота			Аудиторна та самостійна робота			Теоретичний курс	Практичне завдання	100
Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		Теоретичний курс (тестування)	Практична робота				
20	17		20	18		15	10	
№ лекцій	Вид робіт	Бал	№ лекцій	Вид робіт	Бал			
Лекція 1	Практична робота №1	4	Лекція 5	Практична робота №5	4			
Лекція 2	Практична робота №2	4	Лекція 6	Практична робота №6	4			
Лекція 3	Практична робота №3	4	Лекція 7	Практична робота №7	5			
Лекція 4	Практична робота №4	5	Лекція 8	Практична робота №8	5			

5. Навчально-методичне забезпечення

1. ID 6345 "[Основи цивільного будівництва](#)".

6. Рекомендована література

1. ДБН В.1.2-2:2006. Навантаження і впливи: Норми проектування. – Київ: Мінбуд України, 2006. – 75 с.
2. ДБН В.2.6-98:2009 Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення. – Київ: Мінрегіонбуд України, 2011. – 71 с.
3. ДСТУ Б В.2.6-156:2010. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування. – Київ: Міністерство регіонального розвитку та будівництва України, 2010.– 166 с.
4. Вступ до будівельної справи : навчальний посібник / В. М. Першаков, А. О. Белятинський, О. В.Чемакіна, І. Л. Машков, О. Л. Бойко, К. В. Краюшкіна, К. М. Лисницька. За загальною редакцією д.т.н., проф. В. М. Першакова. - К.:НАУ. 2016. – 122 с.
5. Вступ до будівельної справи. Методичні рекомендації з вивчення дисципліни для студентів спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія" усіх форм навчання. // Укладачі – Пашинський М.В., Семко В.О. Кропивницький: ЦНТУ, 2020. - 11 с.

7. Інформаційні ресурси

1. Каталог будівельних норм та стандартів України:
<http://online.budstandart.com/>
2. Каталог будівельних норм та стандартів Європейського Союзу
<https://eurocodes.jrc.ec.europa.eu/>
3. Платформа перевірки текстів/робіт на академічну доброчесність
<https://unicheck.com/>
4. Державні Будівельні Норми(ДБН)// <http://dbn.co.ua> – Каталог нормативів.

8. Зміни та доповнення до робочої програми навчальної дисципліни

№	Зміст внесених змін (доповнень)	Дата і № протоколу засідання кафедри	Примітки
1			
2			
3			
4			