



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інженерно – будівельний інститут

Кафедра Металевих дерев'яних та пластмасових конструкцій

СИЛАБУС

освітньої компоненти – ОК19

Навчальна дисципліна - Науково-дослідна практика

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОНП «Промислове і цивільне будівництво»	
Обсяг дисципліни	6 кредитів ECTS (180 академічних годин)	
Види аудиторних занять		
Індивідуальні та (або) групові завдання	Звіт	
Форми семестрового контролю	Залік	

Викладачі:

Коршак Ольга Магомедівна,

к.т.н., доцент кафедри Металевих дерев'яних та пластмасових конструкцій,

Korshak@ogasa.org.ua.

В процесі проходження науково-дослідної практики студенти: **ВИЯВЛЯЮТЬ СВОЇ ТВОРЧІ ЗДІБНОСТІ, ЗБИРАЮТЬ НЕОБХІДНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ВИПУСКНОЇ НАУКОВОЇ РОБОТИ, ВИЯВЛЯЮТЬ КРИТИЧНИЙ ПІДХІД ДО ЗІБРАНОВОГО МАТЕРІАЛУ.**

Наприклад: Під час практики студент працює на посадах, що відповідають фаху освіти, що здобувається. По закінченню практики студент складає звіт, оформлює щоденник практики та складає залік викладачу кафедри МДіПК, відповідальному за проходження практики.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: опір матеріалів, будівельна механіка, будівельні конструкції, металеві конструкції, дерев'яні та пластмасові конструкції.

Диференційовані результати навчання:

знати:

- структуру наукової організації-базу практики та основні напрями її досліджень;
- основні положення і висновки сучасних наукових досліджень, здійснюваних відповідно до тем, близьких темі магістерської роботи;
- положення сучасних методик визначення параметрів напруженодеформованого стану металевих і дерев'яних будівельних конструкцій та методи реалізації чисельних експериментів;
- сучасні методики натурних та лабораторних досліджень будівельних конструкцій відповідно до теми наукової роботи магістра та ін.

розуміти:

- у розробці конструкторської та технологічної документації;
- у виконанні наукових досліджень та розробці супутньої документації

володіти:

- застосуванням теоретичних знань, отриманих під час навчання в академії, для вирішення практичних завдань наукового дослідження;
- збором і обробкою теоретичних матеріалів для реалізації завдань за темою магістерської роботи; – проведення необхідних лабораторних досліджень;
- систематизуванням та узагальненням отриманих результатів теоретичних та експериментальних досліджень за допомогою ЕОМ;
- виконанням доповідей за темою наукової роботи магістра.

вміти:

- розраховувати та конструювати елементи будівельних конструкцій або їх підсилення відповідно до вимог підготовки за другим (магістерським) освітнім рівнем освітньо-наукової програми підготовки;
- користуватись сучасною вітчизняною і зарубіжною науковою літературою та виконувати вимоги існуючих нормативних документів і стандартів;
- здійснювати постановку загальнотеоретичних та чисельних досліджень параметрів напружено-деформованого стану нових металевих і дерев'яних будівельних конструкцій; – виконувати експериментальні дослідження будівельних конструкцій відповідно до теми наукової роботи магістра;
- готувати наукові повідомлення, доповіді, статі та обґрунтування;
- дотримуватись правил техніки безпеки і санітарії під час наукових досліджень.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

Діяльність студента	Діяльність керівника практики	Обсяг годин, що виділяється	
		студенту	керівнику
1	2	3	4
Розділ 1. Проведення організаційних зборів			
Виступ керівника практики від кафедри з видачою індивідуальних завдань і проведенням інструктажів			
присутній на зборах з питань організації практики;	повідомляє про розподіл по місцях проходження практики відповідно до наказу ректора;	5,0	0,25
знайомиться з розподілом по місцях проходження практики відповідно до наказу ректора;			
проходить інструктажі про порядок проходження практики та з техніки безпеки і попередження нещасних випадків;	проводить під розпис інструктажі про порядок проходження практики та з техніки безпеки і попередження нещасних випадків;		
отримає необхідні документи (щоденник, індивідуальне завдання, методичні рекомендації, тощо)	видає необхідні документи (щоденник, індивідуальне завдання, методичні рекомендації, тощо);		
знайомиться з системою звітності з практики, прийняту в академії, критеріями оцінювання результатів практики, процедурою захисту звіту з практики;	інформує про систему звітності з практики, прийняту в академії, критерії оцінювання рівня знань, умінь, навичок, які студенти досягли за результатами практики та процедуру захисту звіту з практики;		
1	2		
знайомиться з вимогами щодо ведення щоденників та складання звітів з	повідомляє про вимоги щодо ведення щоденників		

практики;	та складання звітів з практики;		
Розділ 2.			
Організаційно-підготовчий етап проходження практики на філії або лабораторії кафедри			
Прибуття на філію або лабораторію кафедри та проходження вступного інструктаж з техніки безпеки роботи			
знайомиться з загальними функціональними обов'язками, правилами техніки безпеки на філії або лабораторії кафедри		6,0	–
Розділ 3.			
Ознайомлення зі структурою і характером діяльності підрозділу			
Ознайомлення з організацією роботи філії або лабораторії кафедри			
знайомиться з режимом роботи, формою організації праці і правилами внутрішнього розпорядку, структурними підрозділами підприємства, штатним розкладом;		6,0	–
знайомиться з принципами управління, керівництва і здійснення посадових обов'язків			
Ознайомлення з посадовими і функціональними обов'язками			
вивчає права і обов'язки співробітника;	уточнює і конкретизує формулювання завдання на проходження переддипломної практики	6,0	0,25
1	2	3	4
вивчає посадові інструкції, що регламентують його діяльність;			1,0

знайомиться з правами і обов'язками інших співробітників і керівників;			
узгоджує з керівником практики завдання, постановку цілей і завдань практики.			
Розділ 4. Робота на філії або лабораторії кафедри			
Виконання науково-дослідних завдань			
знайомиться з завданнями бази, його структурою та основними напрямками діяльності;	контролює виконання студентами програми практики;		
	контролює виконання студентами правил внутрішнього розпорядку бази;		
працює на базі в якості: – наукового співробітника.	кожен тиждень інформує деканат та керівника виробничих практик навчального відділу ЦООП про хід проходження практики.	120,0	0,5
збирає матеріали для звіту;			
веде щоденник з практики.			
1	2	3	4
Розділ 5. Підведення підсумків практики			
Оформлення звіту з практики			

працює з матеріалами, що зібрані в процесі проходження практики;	проводить консультації з оформлення звітних документів, перевіряє та підписує звіт та щоденник практики	36,0	0,5
працює над виконанням індивідуального завдання;			
погоджує звіт з керівником від бази практики		0,5	
представляє на перевірку керівнику практики письмовий звіт та щоденник практики.			
Етап 7. Захист звіту з практики			
захищає звіт з практики перед керівником практики або при комісії, призначеній завідуючим кафедрою.	проводить захист звітів з практики	0,5	0,5
Разом годин		180	2,0

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Шкала оцінювання Переддипломної практики: національна та ECTS

Сума балів за всі види діяльності студента під час практики	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою для диференційованого заліку	Рівень професійної компетентності
90 – 100	A	відмінно	Оптимальний
82 – 89	B	добре	Достатній
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	Задовільний
60 – 63	E		
35 – 59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	Початковий
1 – 34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	

Оцінювання Переддипломної практики здійснюється в такому порядку:

Діяльність студента під час практики	Захист звіту	Сума
до 60 балів	до 40 балів	100 балів

Розподіл балів, що присвоюються студенту під час практики

Вид діяльності студента під час практики		Загальна кількість балів
Діяльність студента під час практики	Своєчасне проходження інструктажу з охорони праці і техніки безпеки і отримання індивідуального завдання на практику.	до 5 балів
	Своєчасне прибуття на базу практики та проходження вступного інструктажу з техніки безпеки роботи на підприємстві	до 10 балів
	Виконання виробничих завдань та індивідуального завдання під час проходження практики	до 15 балів
	Якість змісту звіту з переддипломної практики і правильність його оформлення	до 15 балів
	Повнота і правильність оформлення щоденника з переддипломної практики	до 10 балів
	Своєчасність представлення звітних документів	до 5 балів
Захист звіту	Якість доповіді студента	до 15 балів
	Якість відповідей студента на запитання у процесі дискусії	до 15 балів
	Відгук керівника практики від бази практики	до 10 балів

Для діагностики рівня професійних знань и навичок використовуються наступні критерії оцінювання:

Критерії оцінювання	Кількість набраних балів
1	2
Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики; основні положення звіту глибоко обґрунтовані і логічні; звіт має якісне оформлення; під час захисту звіту студент аргументовано доводить набуття ним практичних навичок, передбачених програмою практики.	90...100
Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики; основні положення звіту достатньо обґрунтовані; незначне порушення послідовності; прийняте зовнішнє оформлення; захист звіту дозволяє виявити наявність необхідних практичних умінь, передбачених програмою практики.	82...89

Студент повністю виконав програму практики; звіт за структурою, обсягом і змістом відповідає вимогам програми практики, але має незначні недоліки; основні положення звіту обґрунтовані; задовольняє зовнішнє оформлення; захист звіту дозволяє виявити наявність практичних умінь, передбачених програмою практики, незначні недоліки, які при цьому спостерігаються, студент виправляє сам.	74...81
Студент повністю виконав програму практики; звіт відповідає вимогам програми практики, але має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту достатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; задовільна якість оформлення звіту, захист звіту з незначними недоліками, які студент усуває за допомогою викладача.	64...73
Студент повністю виконав програму практики; звіт має недоліки за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; якість зовнішнього оформлення звіту задовільна; захист звіту не дозволяє в повній мірі виявити практичні навички, передбачені програмою практики.	60...63
1	2
Студент повністю виконав більше 50% програми практики; звіт відповідає вимогам практики, але має значні неточності за структурою і змістом; основні положення звіту недостатньо обґрунтовані з порушенням послідовності; якість зовнішнього оформлення звіту задовільна; захист звіту показує, що студент не набув достатніх практичних навичок, передбачених програмою практики.	35...59
Студент повністю виконав більше 50% програми практики і представив звіт незадовільного змісту і якості оформлення; захист звіту показує, відсутність практичних навичок, передбачених програмою практики.	1...34

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ

Після закінчення терміну практики студенти звітують про виконання програми та індивідуального завдання.

За результатами Переддипломної практики студенти зобов'язані надати:

- щоденник проходження Переддипломної практики з відгуком керівника практики від бази практики завіреним печаткою організації;
- звіт з Переддипломної практики.

Звіт з практики захищається студентом керівнику практики від кафедри або при комісії, призначеній завідуючим кафедрою. До складу комісії входять: керівник практики від кафедри, керівник від бази практики (по можливості) та викладачі кафедри.

Захист студентами звітів проводиться за розкладом в останні 2 дні практики і в перший понеділок наступного тижня після її закінчення, у терміни встановлені наказом по Академії.

До захисту звіту з практики студент готує доповідь, розраховану на виступ до 10 хвилин в тій же послідовності, в якій написаний звіт. У доповіді вказуються поставлені цілі і завдання Переддипломної практики, характеризується база практики, коротко описуються наукові завдання, виконані студентом в процесі практики. Про виконане індивідуальне завдання звітується детальніше з посиланням на додані необхідні матеріали.

Після доповіді студенту задаються питання, що стосуються виконання індивідуального завдання. Студент, повинен дати короткі, чітко аргументовані відповіді та довести, що завдання практики виконані повністю. Після цього, на підставі змісту та якості виконаного звіту, рівня теоретичної та практичної підготовки студента, оцінки керівника практики від бази практики, виводиться загальна оцінка роботи.

Захист студентів, не орієнтованих в підготовлених звітах, визнається незадовільною. Залежно від рівня захисту, керівником практики від кафедри або комісією встановлюється, чи може студент представити до повторного захисту той же звіт з переробкою або буде зобов'язаний виконати нове індивідуальне завдання.

Підсумок практики студента – отримання диференційованого заліку, який враховується при розгляді питання про нарахування стипендії.

Рекомендована література

1. ДБН В.2.6-198:2014 зі зміною №1. Сталеві конструкції . Норми проектування. – К.: Мінрегіонбуд України, 2022. –224с.
2. ДБН В.2.6-161:2017 «Дерев'яні конструкції. Основні положення» – К: Мінрегіон України, 2018. – 111 с.
3. ДБН В.1.2-2:2006 зі змінами №1 та №2. Навантаження і впливи. Норми проектування. –К.: Мінбуд України, 2020. –72с.
4. ДСТУ Б В.1.2-3:2006 Прогини і переміщення. Вимоги проектування. – К.: Мінбуд України, 2006. –15с.

5. Методичні рекомендації з навчальної дисципліни Спецкурс випускової кафедри за напрямом досліджень. До практичних занять. для студентів освітньо - наукової програми Промислове та цивільне будівництво за спеціальністю Будівництво та цивільна інженерія. Освітній рівень – другий (магістерський)/Одеса , ОДАБА, 2022 р. – 19 с.
6. Навчальний посібник для виконання випускної магістерської роботи для студентів освітнього рівня «магістр» за професійною програмою спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія», спеціалізація - «Промислове і цивільне будівництво». Менеїлюк О.І., Галушко В.О., Никифоров О.Л., Черепашук Л.А. Одеса, 2018 – 130 с.
7. Обстеження, випробування та експлуатація будівель і споруд : навчальний посібник / М. М. Корзаченко, І. О. Прибитько, Т. Р. Ганєєв, М. Г. Болотов. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2021. – 110 с.
8. Випробування конструкцій, обстеження та моніторинг будівель і споруд: Підручник / Кліменко В.З., Белов І.Д. – К.: Кондор-Видавництво, 2018 – 572 с.
9. ДСТУ 3008:2015 Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання.
10. Коломійчук Г.П., Варич Г.С., Дехтярь О.А. Основи наукових досліджень: навч. Посібник/ Одеса, ОДАБА, 2014. – 160 с.

Допоміжна

1. Нилов А.А., Пермяков В.А. Сталеві конструкції промислових будівель. – К.: Сталь, 2010. –272с.
2. Металеві конструкції / Ф.Е.Клименко, В.М.Барабаш, Л.І.Стороженко; Под ред. Ф.Е.Клименко. – Львів: Світ, 2002. –312с.
3. Гомон С.С. Г64 Конструкції із дерева та пластмас. Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2016. – 219 с.

Інформаційні ресурси

1. Одеська національна наукова бібліотека (м. Одеса, вул. Пастера, 13)/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://odnb.odessa.ua>
2. Бібліотека Одеської державної академії будівництва та архітектури(м. Одеса, вул. Дідріхсона, 4)/ [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ogasa.org.ua/library>
3. Государственная научно-техническая библиотека Украины <http://gntb.gov.ua/>
4. Национальная библиотека Украины им. В. И. Вернадского <http://www.nbuu.gov.ua/>