



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Будівельно-технологічний інститут
Кафедра виробництва будівельних виробів і конструкцій

СИЛАБУС Практична підготовка

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітньо-наукова програма підготовки	Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів	
Обсяг дисципліни	6 кредитів ECTS (180 академічних годин)	
Види аудиторних занять		
Індивідуальні та (або) групові завдання	звіт	
Форми семестрового контролю	залік	

Керівник:

Лавренюк Леонид Іванович, к.т.н., доцент кафедри ПАТБМ, leonid-2319@ukr.net

В процесі проходження переддипломної практики студенти **закріплюють знання, одержані при вивченні предметів спеціального циклу.**

Наприклад: Запроектувати технологічні лінії по виробництву будівельних виробів або провести пошук оптимальних рішень за допомогою методів планування експерименту.

Передумовами для проходження переддипломної практики є набуття теоретичних знань та практичних навичок після проходження професійної практики.

Програмні результати переддипломної практики:

знати:

- рівень науково-дослідних робіт в галузі виробництва будівельних конструкцій виробів і матеріалів;
- теоретичні основи виробництва будівельних матеріалів і конструкцій;
- технологічні процеси та обладнання для виробництва бетонних і залізобетонних конструкцій та виробів;

володіти:

- методами аналізу властивостей будівельних матеріалів;
- методикою використання і вдосконалення сучасних технологій виготовлення будівельних матеріалів;
- методикою використання побічних продуктів і відходів промисловості та комплексних домішок з метою покращення властивостей матеріалів;

вміти:

- підвищувати рівень наукових дослідних робіт для покращення технології бетону та залізобетону;
- використовувати теоретичні, практичні навички для розробки нових ефективних видів матеріалів;
- покращити технологію виробництва за рахунок впровадження більш досконалих сучасних технологій;
- розробляти нові види композитів та модифікаторів для виготовлення прогресивних видів будівельних матеріалів;
- підвищувати ефективність виробництва при використанні побічних продуктів промисловості та комплексних домішок.

ЗМІСТ ПРАКТИКИ

Програма переддипломної практики та структура практики

№ п/п	Назви тем змістовних модулів	Кількість годин
Змістовний модуль 1		
1	Проходження вступного інструктажу з охорони праці та отримання робочої програми перед від'їздом на практику	6
2	Від'їзд	2
3	Оформлення документів про прибуття на місце проходження практики. Інструктаж з охорони праці на робочому місці.	6
4	Узгодження з керівником практики завдань і постановку цілей практики	12
5	Знайомство з завданням наукового керівника та зі змістом завдання	12
6	Проведення наукових досліджень згідно завдання практики	96
7	Виконання індивідуального завдання	10
8	Робота з матеріалами, що зібрані в процесі проходження практики	22

Змістовний модуль 2		
9	Оформлення звіту з практики	10
10	Захист звіту у наукового керівника практики	1
11	Від'їзд	2

12	Захист звіту на випусковій кафедрі	1
13	Всього	180

Критерії оцінювання та засоби діагностики

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 20 балів
	Відгук керівника практики від підприємства	до 5 балів

Індивідуальне завдання, узгоджене керівником переддипломної практики від кафедри, видається до початку практики.

Індивідуальне завдання включається в програму практики з метою надбання студентами під час практики умінь та навичок самостійного розв'язання виробничих, наукових або організаційних завдань. Виконання індивідуальних завдань активізує діяльність студентів, розширює їх світогляд, підвищує ініціативу і робить проходження практики більш конкретним і цілеспрямованим. Результати виконання індивідуального завдання викладаються у вигляді глави звіту про проходження переддипломної практики.

Тематика індивідуального завдання – відповідає темі дипломного проекту.

Після закінчення переддипломної практики студенти звітують про виконання програми практики та індивідуальних завдань. Основними звітними документами для отримання заліку з практики мають бути щоденник проходження практики та письмовий звіт.

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів, що не змогли з будь-яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. О.С. Шинкевич, О.А. Гара, Є.С. Луцкін, А.О. Гара. Виконання магістерських науково-дослідних робіт з використанням експериментально-статистичного моделювання. – Одеса ОДАБА. 2019, 201 с.
2. Сучасні українські будівельні матеріали і вироби та конструкції.: За редакцією К.К. Пушкорьової – К. Асоціація «ВСВБМВ», 2012-664с.
3. Л.Й. Дворкін, О.Л. Дворкін. Основа бетонознавства – К., Основа, 2007-613с.
2. Дворкін Л.Й., Безуяк О.В., Дворкін О.Я., Гарніцький Ю.В. Технологічне проектування підприємств збірного залізобетону. – Рівне: РДТУ, 2001.–153 с
4. Вознесенский В.А., Ляшенко Т.В. Методология рецептурно-технологических полей в компьютерном строительном материаловедении / Астропринт. Одесса. 2017. 168 с.
5. Дворкін Л.Й., Безуяк О.В., Дворкін О.Я., Гарніцький Ю.В. Технологічне проектування підприємств збірного залізобетону. –Рівне: РДТУ, 2001.–153 с.
6. Технология бетона, строительных изделий и конструкций. Баженов Ю.М., Алимов Л.А., Воронин В.В., Магдеев У.Х. – Изд-во АСВ, 2004, 256 с.
7. Гетун Г. В. **Основи проектування промислових будівель: Навчальний посібник для студентів** вищих навчальних закладів – К.: «Кондор», 2003. – 208 с.
8. Дворкін Л. Й., Скрипник І. Г. Фізико-хімічні і фізичні методи досліджень будівельних матеріалів.: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2006. – 220 с. ил.
9. Барабаш І. В., Кучеренко О. А. Технологія бетону: Навчальний посібник. – Одеса: Астропринт, 2003. – 272 с.: ил.
10. Волженський А.В. Минеральные вяжущие вещества. М. Высш. шк. 1986р.- 386с.
11. Русанова Н.Г., Пальчик ПЛ., Рижанкова Л.М. Технологія бетонних і залізобетонних конструкцій. – К.: Вища школа 1994. – 303 с.

12. Стефанов Б. В., Русанова Н. Г., Волянский А. А. Технология бетонных и железобетонных изделий. – 3-е изд. Перераб. и доп. – Киев: Вища школа. Головное изд-во, 1982. – 406 с.

Допоміжні джерела інформації

1. Л.Й. Дворкін, С.Д. Лаповська Будівельне матеріалознавство – Рівне: НУВГП, 2016-448с.
2. В'язучі речовини Р.Ф. Рунова і інш. –К.:Основа, 2012-448с.
3. Антоненко Г. Я. Организация, планирование и управление предприятиями строительных изделий и конструкций. – К.: Вища школа, 1988.–375 с.
4. Справочник по технологии сборного железобетона. Под общей редакцией Стефанова Б. В. Киев, издательское объединение «Вища школа». Головное изд-во. 1978. 256 с.
5. Производство сборных железобетонных изделий: Справочник / Г. И. Бердичевский, А. П. Васильев, Л. А. Малинина и др.; Под ред. К. В. Михайлова, К. М. Королёва. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1989. – 447 с.
6. Волков Л. А., Казарин С. К., Житкова С. А., Соколова Э. В., Строцкене Р. А. Машины и оборудование для производства сборного железобетона: Отраслевой каталог. ЦНИИТЭстроймаш, 1988. – 544 с.: ил.
7. Т.С. Бут, Б. И. Виноградов и др. Современные методы исследований строительных материалов. –М.: Госстройиздат, 1962.-239с.