Міністерство освіти і науки України

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Будівництва міського господарства та архітектури

Факультет Будівництва, теплоенергетики та газопостачання

(Інститут)

ІНДИВІДУАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ПЛАН РОБОТИ АСПІРАНТА

1. Прізвище, ім`я, по батькові Слівінський Владислав Васильович
   (в називному відмінку)
2. Спеціальність 192 - Будівництво та цивільна інженерія
   (згідно з переліком галузей знань і спеціальностей)
3. Освітньо-наукова програма Будівництво та цивільна інженерія
   (назва програми)
4. Форма навчання: денна
   очна (денна); заочна
5. Тема дисертації: Енергоефективний високотехнологічний стіновий блок зі змінною щільністю

Затверджена на Вченій Раді ВНТУ

"26" 11 2020 ***протокол №*** 4

6. Науковий керівник Швець Віталій Вікторович
   (прізвище, ім'я, по батькові)

кандидат технічних наук доцент
(науковий ступінь та вчене звання)

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи

На даний час у світі є велика кількість теплоізоляційних стінових будівельних матеріалів. Оскільки для одного і того ж виду робіт можна використовувати різні за своїми властивостями матеріали, які будуть мати різні фізичні та експлуатаційні показники, то перед нами повстає інша проблема, це вибір найпростішого та найефективнішого способу проведення будівельних робіт. Даною роботою є аналіз сучасних технологій виготовлення та зведення стін будівель на прикладі теплоблоку. Будинок з теплоблоку в зимовий час потрібно значно менше опалювати, а влітку буде прохолодно. Теплоблок з високим Ro (показником опору теплопровідності), що добре зберігає, не впускає і не випускає тепло. За характеристиками теплоблок можна будувати будинки різної поверховості, а процес виробництва теплоблоку вимагає заводського обладнання та участі фахівців. Отож на основі проведених аналізів ми можемо сформувати такий висновок. Що для подальшого вдосконалення будівництва енергоефективних будівель, потрібно застосовувати матеріал теплоблок, тому-що складається з трьох шарів: розроблена несуча частина, теплоізолюючого та фасадного оздоблення на вибір покупця. Таким чином теплоблок показує, що технологія виготовлення матеріалу на даний момент максимально проведена на підприємстві будівельної індустрії і виконано мінімізацію технологічних процесів на будівельному майданчику. Що дозволить скоротити тривалість будівництва, спростити монтаж блока, підвищити енергоефективність стін та покращити технологічність проведення будівельно-монтажних робіт.

Науковий керівник _____
(підпис)

ЗАГАЛЬНИЙ ПЛАН РОБОТИ

Складові освітньо-наукової програми	Обсяг і короткий зміст навчання, роботи	Строк виконання та форма звітності (ДЗ – диф. залік)	
I. Освітня	**Теоретична підготовка (професійна та загальна)** Обов'язкові компоненти:	Семестр	
	1. Філософсько-світоглядні засади сучасної науки й цивілізації	1	диф. залік
	2. Іноземна мова наукового спрямування	1,2	2 диф. заліки
	3. Сучасні педагогічні технології у закладах вищої освіти	2	диф. залік
	4. Математичне моделювання в наукових дослідженнях	1	диф. залік
	5.Розрахунок та моделювання характеристик будівельних виробів та конструкцій	1	диф. залік
	6.Удосконалення наявних і розроблення нових ефективних будівельних процесів з використанням нових засобів механізації і будівельної техніки	3	диф. залік
	7. Оптимізація і удосконалення систем теплогазопостачання	2	диф. залік
	8. Теоретичні та експериментальні дослідження фізики-хімічних процесів, механізмів, явищ при формуванні властивостей будівельних матеріалів	4	диф. заліки
	9.Експериментальні та чисельні дослідження взаємодії фундаментів з основами з урахуванням жорсткості підземних конструкцій, включаючи питання	3	диф. заліки
	10. Напрямки вдосконалення будівельних технологій, виробів та конструкцій	3	диф. заліки
	11. Педагогічна практика	4	залік
	Вибіркові компоненти:		
	1. Ділова англійська мова та академічне письмо.	3	залік
	2. Етика й раціональність в науковому дослідженні.	2	залік
	3.Трансфер технологій та комерціалізація інтелектуальних продуктів.	4	залік
	4. Розроблення технологій виробництва нових видів будівельних матеріалів.та методів розрахунку будівельних конструкцій	4	залік
II. Наукова (індивідуальний план наукової роботи)	**I рік навчання**		
	1. Структура роботи. Робота з першоджерелами.	1 сем. (10.2020 – 02.2021)	
	2. Формування інформаційної бази. Написання теоретичної частини роботи.	2 сем. (02.2021 – 06.2021)	
	Публікація статей (кількість, дата)	1	(min. 1)
	Апробація результатів досліджень (кількість, дата)	1	(min. 1)
	II рік навчання		
	3. Удосконалення теоретичних засад та оброблення й аналіз даних.	3 сем. (10.2021 – 02.2022)	
	4. Опис практичної частини роботи.	4 сем. (02.2022 – 06.2022)	
	Публікація статей (кількість, дата)	1	(min. 1)
	Апробація результатів досліджень (кількість, дата)	1	(min. 1)
	III рік навчання		
	5. Узагальнення результатів дослідження.	5 сем. (10.2022 – 02.2023)	
	6. Представлення рукопису.	6 сем. (02.2023 – 06.2023)	
	Публікація статей (кількість, дата)	2	(min. 2)
	Апробація результатів досліджень (кількість, дата)	1	(min. 1)
	IV рік навчання		
	7. Формування висновків і рекомендацій. Завершення роботи над дисертацією.	7 сем. (10.2023 – 02.2024)	
	8. Оформлення роботи та подання до захисту. ***Захист дисертації.***	8 сем. (02.2024 – 06.2024)	
	Публікація статей (кількість, дата)	1	(min. 1)
	Апробація результатів досліджень (кількість, дата)	1	(min. 1)
	Загалом: публікацій статей	5	(не менше 5)
	апробацій результатів досліджень	4	(не менше 4)

Аспірант _____ "8" 10 .....2020 р.

Науковий керівник _____ "8" 10 .....2020 р.

Робочий план 1-го року підготовки. Навчальна складова

Дисципліни, що передбачені навчальним планом	Семестр вивчення	Контрольний захід	Кредити ECTS	Оцінка			Дата заліку	Прізвище викладача	Підпис викладача
				ECTS	Бальна	Національна шкала			
1. Філософсько-світоглядні засади сучасної науки й цивілізації	1	диф. залік	3	A	92	відмінно	28.01.21	Хома	підпис
2. Математичне моделювання в наукових дослідженнях	1	диф. залік	3	D	65	задов.	29.01.21	Дубовой	підпис
3. Іноземна мова наукового спрямування	1	диф. залік	3	E	60	задов.	26.01.21	Степанова	підпис
4 Розрахунок та моделювання характеристик будівельних виробів та конструкцій.	1	диф. залік	3	B	84	добре	25.01.21	Моргун	підпис
5. Іноземна мова наукового спрямування	2	диф. залік	3						
6. Сучасні педагогічні технології у закладах вищої освіти	2	диф. залік	3						
7. Етика й раціональність в науковому дослідженні	2	диф. залік	3						
8. Оптимізація і удосконалення систем теплогазопостачання.	2	диф. залік	4						

Аспірант _____ "8" 10 .....2020 р.

Науковий керівник _____ "8" 10 .....2020 р.

Робочий план 1-го року підготовки. Індивідуальний план наукової роботи

Короткий зміст роботи	Строк виконання та форма звітності	Відмітка про виконання (вписується вручну)
1. Структура роботи. Робота з першоджерелами (1 сем.)	*Лютий 2021р.,*	
Розробити загальну структуру дослідження, визначити перспективи досліджень в галузі підвищення теплозахисних властивостей огороджуючих конструкцій будівель. Зробити літературний огляд, поставити задачі дослідження, виконати патентний пошук.		
2. Формування інформаційної бази. Написання теоретичної частини роботи. (2 сем.)	*червень 2021р.,*	
Зібрати та обробити інформацію аналіз робіт передових науковців по вдосконаленню стін. Розробити структуру моделі теплоблоку, розробити математичну модель розрахунку даного матеріалу.		
3. Експериментальна робота	*червень 2021р.,*	
Виконати експериментальні дослідження робочої гіпотези, провести випробовування теплоблоку.		
4. Публікації статей, патентів	*січень 2021р.*	
Опублікувати 1 статтю в фаховому виданні	*червень 2021р*	
Підготовити матеріали для 1 статті та 1 патенту на корисну модель		
5. Апробації дослідження	*жовтень2020р., березень2021р.*	
Взяти участь в 2-х міжнародних конференціях		

Аспірант _____ „ 8 " 10 2020 р.

Науковий керівник _____ „ 8 " 10 2020 р.

Атестація аспіранта науковим керівником _____

_____

_____

_____

_____

Підпис наукового керівника Шведь В.В. _____

Затверджено протоколом засідання кафедри _____ № _____ від_____

Атестацію затверджую: _____

(Директор ІнМАД)

"....." ..... 2021 р.

Директору інституту
магістратури, аспірантури
та докторантури
проф. Грушку О. В.

Заява

З метою забезпечення права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами наукового ступеня доктора філософії.

я, Слівінський Владислав Васильович, здобувач за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія денної форми навчання, на 2020 - 2021 навчальний рік обираю такі вибіркові дисципліни:

Номер дисципліни	*Назва дисципліни*	*Семестр*	*Кредит*
Дисципліна 1:	*Етика й раціональність в науковому дослідженні*	2	3

Дата 20.11.2020 Підпис