"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Ректор
_____ В.В. Грабко
"28" квітня 2016 р.
Протокол Вченої ради ВНТУ № 12
"28" квітня 2016 р.

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ПІДГОТОВКИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ (денна форма)

(освітня складова)

Кваліфікація: науковий співробітник-консультант (цивільне будівництво)

Галузь знань: 19 - "Архітектура та будівництво"

Спеціальність: 192 - "Будівництво та цивільна інженерія"

Термін навчання - 2 роки

1. Графік навчального процесу

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень					Серпень					Н	С	К
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	Навчання	Сесія	Канікули
I			Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	35	4	11
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	37	4	11

Примітка: Н - навчання; С - сесія; К - канікули.

2. План навчального процесу

№	Назва дисциплін	Розподіл по півр.	Кредит ECTS	Години				№ семестра / рік				Кафедра
		контрольні заходи - диф.заліки		Всього	Аудиторні		Сам. робота	1 рік		2 рік		
					Лекції	Практичні		1 семестр (17 тижнів)	2 семестр (18 тижнів)	3 семестр (19 тижнів)	4 семестр (18 тижнів)	
1.	**Нормативна частина**		**33**	**990**	**168**	**189**	**633**	**300**	**300**	**240**	**150**	
1.1.	Філософсько-світоглядні засади сучасної науки й цивілізації	1	3	90	25	17	48	90				ФГН
1.2.	Іноземна мова наукового спрямування	2, 3	6	180	18	56	106		90	90		ІМ
1.3.	Сучасні педагогічні технології у вищих навчальних закладах	2	3	90	18	9	63		90			ВМ
1.4.	Математичне моделювання в наукових дослідженнях	1	3	90	17	17	56	90				КСУ
1.5.	Розрахунок та моделювання характеристик будівельних виробів та конструкцій	3	5	150	28	28	94			150		БМГА
1.6.	Напрямки вдосконалення будівельних технологій, виробів та конструкцій	4	5	150	27	27	96				150	БМГА
1.7.	Ресурсозберігаючі технології в будівництві	1, 2	8	240	35	35	170	120	120			БМГА
2.	**Вибіркова частина**		**17**	**510**	**72**	**90**	**348**	**90**	**90**	**120**	**210**	
2.1.	Усна й письмова текстологічна культура	2	3	90	9	18	63		90			ФГН
2.2.	Основи ораторського мистецтва	2	3	90	9	18	63		90			ФГН
2.3.	Етика й раціональність в науковому дослідженні	2	3	90	9	18	63		90			ФГН
2.4.	Сучасні тенденції розвитку науки як суспільного інституту	2	3	90	9	18	63		90			ФГН
2.5.	Трансфер технологій та комерціалізація інтелектуальних продуктів	4	3	90	18	18	54				90	БМІ
2.6.	Основи управління науковими проектами	4	3	90	18	18	54				90	АТМ
2.7.	Ділова англійська мова та академічне письмо	1	3	90	8	17	65	90				ІМ
2.8.	Англійська мова *	1	3	90	8	17	65	90				ІМ
2.9.	Удосконалення наявних і розроблення нових ефективних будівельних процесів з використанням нових засобів механізації і будівельної техніки	3	4	120	19	19	82			120		БМГА
2.10.	Дослідження напружено-деформованого стану елементів системи "основи-фундаменти" при статичних і динамічних навантаженнях з урахуванням нелінійних процесів деформування матеріалів	3	4	120	19	19	82			120		БМГА
2.11.	Розроблення технологій виробництва нових видів будівельних матеріалів	3	4	120	19	19	82			120		БМГА
2.12.	Оптимізація і удосконалення систем теплогазопостачання	3	4	120	19	19	82			120		ІСБ
2.13.	Проектування технологій зведення будинків і споруд з використаненям математичних моделей, застосуванням ЕОМ	4	4	120	18	18	84				120	БМГА
2.14.	Експериментальні та чисельні дослідження взаємодії фундаментів з основами з урахуванням жорсткості підземних конструкцій, включаючи питання реконструкції	4	4	120	18	18	84				120	БМГА
2.15.	Теоретичні та експериментальні дослідження фізики-хімічних процесів, механізмів, явищ при формуванні властивостей будівельних матеріалів	4	4	120	18	18	84				120	БМГА
2.16.	Використання альтернативних джерел теплової енергії в системах теплогазопостачання	4	4	120	18	18	84				120	ІСБ
	Загальна кількість годин навчальних занять		**50**	**1500**	**240**	**279**	**981**	**390**	**390**	**360**	**360**	
	Кількість контрольних заходів:		14					4	4	3	3	

Примітка: * для здобувачів, які раніше не вивчали англійську мову

Перший проректор з науково-педагогічної роботи по організації навчального процесу та його науково-методичного забезпечення _____ О.Н. Романюк

Проректор з наукової роботи _____ С.В. Павлов

Директор ІнМАД _____ О.В. Грушко