“Затверджую”
Ректор
_____ **Куліков П.М.**
(підпис) (прізвище та ініціали)
“_____” _____ 20 **року**
М.П.

Кваліфікація бакалавр –інженер з будівництва та цивільної інженерії
(назва)
Термін навчання 1 рік 10 місяців
(роки і місяці)
на основі молодшого спеціаліста
(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

Міністерство освіти і науки України
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Київський національний університет будівництва і архітектури
(повне найменування вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань **19 Архітектура і будівництво**
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю (спеціалізацією) **192 Будівництво та цивільна інженерія**
(шифр і назва спеціальності)

Освітня програма (спеціалізація) **Теплогазопостачання і вентиляція**

Форма навчання **денна скорочена**
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

І . ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
	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
	01.09-07.09	08.09-14.09	15.09-21.09	22.09-28.09	29.09-05.10	06.10-12.10	13.10-19.10	20.10-26.10	27.10-02.11	03.11-9.11	10.11-16.11	17.11-23.11	24.11-30.11	01.12-7.12	08.12-14.12	15.12-21.12	22.12-28.12	29.12-04. 01	05.01-11.01	12.01-18.01	19.01-25.01	26.01-01.02	02.02-08.02	9.02-15.02	16.02-22.02	23.02-01.03	02.03-08.03	09.03-15.03	16.03-22.03	23.03-29.03	30.03-05.04	06.04-12.04	13.04-19.04	20.04-26.04	27.04-03.05	04.05-10.05	11.05-17.05	18.05-24.05	25.05-31.05	01.06-07.06	08.06-14.06	15.06-21.06	22.06-28.06	29.06-05.07	06.07-12.07	13.07-19.07	20.07-26.07	27.07-02.08	03.08-09.08	10.08-16.08	17.08-23.08	24.08-30.08
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	Д	Д	Д	Д	ДП									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – виконання дипломного проекту (роботи); ДП – захист дипломної роботи

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Модульний контроль	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
I	30	6		2			12	50
II	30	6			1	4	2	43
Разом	60	12		2	1	4	14	93

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Захист дипломної роботи	Дипломна робота	4

* Графік навчального процесу та терміни можуть бути змінені протягом року у відповідності до розпоряджень ректорату.

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№№ п/п	Назва частини, циклу, навчальної дисципліни	Навчальний час		Обсяг роботи студентів (годин)					Індивідуальні завдання					Форма контролю		Розподіл за семестрами				Назва кафедри, яка викладає дисципліну
				Аудиторні заняття												I курс		II курс		
		Кредити ECTS	Академічні години	Разом	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, ГР, РР	Контрольні роботи	Реферати, аудиторні контрольні роботи	Іспит	Залік	Семестр		Семестр		
																1	2	3	4	
1	2	3	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	29
I	**Нормативні навчальні дисципліни спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія"**	**10,0**	**300,0**	**172,0**	**60,0**	**40,0**	**72,0**	**128,0**				**5,0**		**1,0**	**2,0**	**7,0**	**3,0**			
1.1	Фахова іноземна мова	3,0	90	30			30	60				1			1	3,0				23
1.2	Фізика	4,0	120	82	30	30	22	38				2		1		4,0				29
1.3	Геодезичне забезпечення будівництва	3,0	90	60	30	10	20	30				2			1		3,0			31
II	**Цикл професійної та практичної підготовки- за спеціальністю "Будівництво та цивільна інженерія"**	**16,0**	**480**	**244**	**120**	**10**	**114**	**236**		**1**	**6**			**1**	**3**	**16,0**				
2.1	Теоретична механіка	4,0	120	66	30		36	54			2				1	4,0				10
2.2	Опір матеріалів	4,0	120	66	30	10	26	54			2			1		4,0				3
2.3	Будівельна механіка	4,0	120	66	30		36	54			2				1	4,0				2
2.4	Архітектурні конструкції	4,0	120	46	30		16	74		1					1	4,0				17
III	**- для освітньої програми "Теплогазопостачання і вентиляція"**	**57,5**	**1725**	**798**	**384**	**148**	**266**	**927**	**2**	**8**	**7**	**2**		**11**	**3**	**4,0**	**15,0**	**20,5**	**18,0**	
3.1	Технічна термодинаміка	5,0	150	66	30	14	22	84		1				1			5,0			27
3.2	Тепломасообмін	5,0	150	66	30	14	22	84		1				1			5,0			27
3.3	Аеродинаміка вентиляції	5,0	150	66	30	14	22	84		1				1			5,0			26
3.4	Гідрогазодинаміка	4,0	120	60	30	10	20	60			2				1	4,0				26
3.5	Будівельна теплофізика	3,5	105	60	30	14	16	45			3			1				3,5		27
3.6	Опалення	4,5	135	60	30	10	20	75		1				1				4,5		26
3.7	Вентиляція та охолодження громадських будівель	4,5	135	60	30	10	20	75		1				1				4,5		26
3.8	Теплопостачання	4,0	120	60	30	14	16	60		1				1				4,0		27
3.9	Теплогенеруючі установки	4,0	120	60	30	14	16	60		1				1				4,0		27
3.10	Газопостачання	4,0	120	60	30	14	16	60	1					1					4,0	26
3.11	Вентиляція та кондиціонування повітря промислових технологій та будівель	4,0	120	60	30	10	20	60	1					1					4,0	26
3.12	Опалення промислових об'єктів	3,0	90	30	14		16	60			2				1				3,0	26
3.13	Кондиціонування повітря	4,0	120	60	30	10	20	60		1				1					4,0	26
3.14	Основи енергоефективності та енергозбереження	3,0	90	30	10		20	60				2			1				3,0	26

1	2	3	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	29
IV	**Дисципліни вільного вибору студента**	**30,5**	**915,0**	**480,0**	**214,0**	**104,0**	**162,0**	**435,0**			**9,0**	**5,0**		**2,0**	**7,0**	**3,0**	**12,0**	**9,5**	**6,0**	
4.1	Комп'ютерні технології проектування	4,0	120	60	6	30	24	60			2				1		4,0			26
	Використання САПР у проектній діяльності																			26
4.2	Інженерна геологія та основи механіки грунтів	3,0	90	60	30	10	20	30				2			1	3,0				5
	Основи та фундаменти																			5
4.3	Гаряче водопостачання	3,5	105	60	30	14	16	45				1			1			3,5		27
	Сучасні системи гарячого водопостачання будівель і окремих об'єктів																			27
4.4	Гідравлічні та аеродинамічні машини	4,0	120	60	30	10	20	60			2			1			4,0			26
	Насоси, вентилятори, компресори																			25
4.5	Водопостачання і водовідведення	4,0	120	60	30	10	20	60			2				1		4,0			25
	Санітарно-технічне обладнання будівель і споруд																			26
4.6	Протидимова вентиляція	3,0	90	30	14		16	60			1				1			3,0		26
	Системи аварійної вентиляції та протидимового захисту																			26
4.7	Автоматизація і управління систем ТГПіВ	3,0	90	60	30	20	10	30				1			1				3,0	43
	Контрольно-вимірювальні прилади та автоматика систем ТГПіВ																			43
4.8	Теплові насоси та холодильні установки	3,0	90	30	14		16	60				1			1			3,0		26
	Енергоефективні системи теплохолодопостачання																			26
4.9	Технологія та організація будівельного виробництва	3,0	90	60	30	10	20	30			2			1					3,0	26
	Основи монтажу систем теплогазопостачання і вентиляції																			26
V	**Атестаційна випускна робота**	**6,0**	**180**					**180**											**6,0**	
5.1	Підготовка дипломної роботи	6,0	180					180											6,0	26,27
	Всього за навчальним планом	**120,0**	**3600**	**1694**	**778**	**302**	**614**	**1906**	**2**	**9**	**22**	**12**		**15**	**15**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	
																60,0		**60,0**		

Декан ФІСЕ О.В. Приймак