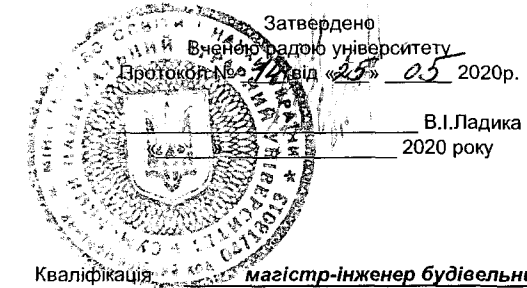


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2020 року

Підготовки магістра з галузі знань 19 "Архітектура та будівництво"  
за напрямом \_\_\_\_\_  
спеціальністю 192 "Будівництво та цивільна інженерія"  
спеціалізацією Промислове та цивільне будівництво  
Форма навчання \_\_\_\_\_ денна



Строк навчання: 1 рік 4 місяця

на основі: базової вищої освіти

### I. 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		
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	ДЕ	ДЕ	ДЕ	ДЕ	ДЕ																																					

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання С - екзаменаційна сесія П - практика К - канікули ДЕ - складання державного екзамену ДП - захист дипломного проекту (роботи)  
Д - виконання магістерської роботи ПА - проміжна атестація ЗТ - заліковий тиждень

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Проміжна атестація	Екзаменаційна сесія і заліковий тиждень	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
1	30	0	5	4	0	0	13	52
2	10	0	2	0	5	0	0	17
<b>Разом</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>69</b>

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	1	4

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
комплексний	державний екзамен	3

### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами		
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс	
				проекти	роботи			у тому числі				Семестри			
		Всього	лекції					лабора-торні	практичні	Кількість тижнів в семестрі					
				1	2		3								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>1.1. Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни</b>															
NM 001	Соціологія праці та трудових відносин		2			3	90	44	14		30	46		3	
NM 002	Психологія і педагогіка		1			3	90	30	14		16	60	2		
NM 004	Економіка, організація, управління природокористуванням в АПК		1			3	90	44	14		30	46	3		
<i>Всього</i>			3			9	270	118	42		76	152	5	3	
<b>1.2 Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки</b>															
<i>Всього</i>															
<b>1.3 Дисципліни загально-професійної підготовки</b>															
NM 003	Випробування будівель і споруд з основами наукових досліджень	1				4	120	46	16	30		74	3		
NM 005	Організація будівництва	1		1		5	150	60	30		30	90	4		
NM 006	Проектування конструкцій з дерева та пластмас	2			RGP	4	120	46	16		30	74		3	
NM 007	Теорія управління в будівництві і виробнича база		2			3	90	44	14		30	46		3	
BM 001	Теплоенергозберігаючі конструкції будівель та споруд		1			3	90	44	14		30	46	3		
BM 002	Розрахунок та конструювання спеціальних споруд		1		RGP	3	90	46	16	30		44	3		
BM 006	Реконструкція будівель та споруд		1		RGP	3	90	44	14		30	46	3		
BM 007	Дослідження та проектування сільськогосподарських споруд		2		RGP	3	90	46	16		30	44		3	
BM 009	Охорона праці в галузі та цивільний захист	2				4	120	60	30		30	60		4	
BM 010	Інноваційні будівельні матеріали і архітектурні рішення		1			4	120	46	16		30	74	3		
BM 011	Сучасні конструктивні рішення в будівництві		2		RGP	4	120	46	16		30	74		3	
BM 012	Інноваційні методи зведення будівель і споруд		2			4	120	46	16		30	74		3	
<i>Всього</i>		4	8	1	5	44	1320	574	214	60	300	746	19	19	
<b>Разом за циклом нормативних навчальних дисциплін</b>		4	11	1	5	53	1590	692	256	60	376	898	24	22	
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
BM 004	Кошторисна справа в будівництві (спекурс)		3		RGP	4	120	30	10		20	90			3
BM 017	Проектування та конструювання металевих конструкцій		3			4	120	30	10		20	90			3
BM 005	Методологія наукових досліджень та математичне моделювання		3			4	120	40	20		20	80			4
BM 018	Проектування та розрахунок конструкцій будівель і споруд при ремонті та реконструкції		3			4	120	40	20		20	80			4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
BM 008	Комп'ютерні технології в будівництві		3		РГР	4	120	40	10		30	80			4
BM 019	3D технології у будівництві		3			4	120	40	10		30	80			4
BM 020	Приватизація будівельних об'єктів		3			4	120	30	10		20	40			3
BM 021	Технічна експлуатація будівель та споруд		3			4	120	30	10		20	40			3
BM 013	Реконструкція та посилення будівель та споруд	3			РГР	4	120	50	20		30	70			5
BM 014	Технологія та організація реконструкції будівель та споруд	3			РГР	4	120	50	20		30	70			5
BM 015	Економічна оцінка будівель та споруд та операцій з нерухомістю	3			РГР	4	120	50	20		30	70			5
BM 016	Технічна експертиза будівель та споруд	3			РГР	4	120	50	20		30	70			5
<i>Всього</i>		2	4		3	24	720	240	90		150	430			24
* - із наведеного списку студент самостійно обирає 4 дисципліни															
** - із наведеного списку студент самостійно обирає 2 траєкторії навчання: BM 013+BM014 або BM 015+BM 016															
<i>Разом за циклом вибіркових навчальних дисциплін</i>		2	4		3	24	720	240	90		150	430			24
<b>Загальна кількість</b>		6	15	1	8	77	2310	932	346	60	526	1328			
Екзаменаційні сесії															
Виробнича практика						4	120								
Державна атестація						9	270								
<b>Всього за планом</b>						90	2700								
Кількість годин на тиждень												24	22	24	
Кількість екзаменів												2	2	2	
Кількість заліків												6	5	4	
Кількість курсових проектів												1			
Кількість курсових робіт															
Кількість розрахунково-графічних робіт												2	3	6	

**Підготував:**

Декан будівельного факультету

Нагорний М.В.

Завідувачі випускових кафедр

Архітектури та ІВ

Височин І.А.

Будівельних конструкцій

Душин В.В.

Будівельного виробництва

Гасій Г.М.

**Погоджено:**

Проректор з науков-педагогічної та навчальної роботи

Жмайлов В.М.

Завідувач навчального відділу

Колодченко Н.В.

Схвалено вченою радою факультету (протокол № 112 від «22» 05 2020 року)