

Затверджую  
Ректор \_\_\_\_\_ П. В. Ясній  
\_\_\_\_\_ 201\_\_ р.  
М.П. \_\_\_\_\_

Кваліфікація інженер-будівельник  
(назва)  
Термін навчання 1 рік 4 місяці  
(роки і місяці)  
на основі бакалавра  
(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

**Міністерство освіти і науки України**  
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)  
**Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя**  
(повне найменування вищого навчального закладу)

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки магістра з галузі знань 19 "Архітектура та будівництво"  
(назва освітнього рівня) (шифр і назва галузі знань)  
спеціальністю 192 "Будівництво та цивільна інженерія"  
(шифр і назва спеціальності)  
спеціалізацією Будівництво та цивільна інженерія  
(шифр і назва спеціалізації)  
Форма навчання денна  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна))

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Курси	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
5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
6	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - дипломна робота; А - атестація; Х - нічого

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
5	28	4	11	0	0	9	52
6	0	0	4	1	12	0	17
Разом	28	4	15	1	12	9	69

**III. ПРАКТИКА**

Назва практик	Семестр	Тижні
Науково-дослідницька	10	6
Переддипломна	10	5
Науково-педагогічна	11	4

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	Захист дипломної роботи	11
	Дипломна робота	11

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва дисциплін	Шифр кафедри, що викладає дисципліну	Кількість кредитів ЄКТС	Розподіл за семестрами						Розподіл за видами навчального навантаження акад. год.							Розподіл обсягів аудиторних занять за курсами і семестрами, акад. год. на тиждень								
				Екзамени	Заліки	Диф. заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	Інд. завдання	Всього	Аудиторні	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Самостійна робота	Частка СРС, %	V курс			VI курс					
																	9 сем			10 сем			11 сем		
																	14 тиж.			14 тиж.			14 тиж.		
Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.																	
<b>ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>																									
Розмір кредиту у год. (прийнятий для розрахунку)		30																							
<b>1</b>	<b>Цикл загальної підготовки</b>													<b>9 сем</b>			<b>10 сем</b>			<b>11 сем</b>					
1.1	Іноземна мова фахового спрямування	4,0	10					120	56	0	0	56	64	53						4					
1.2	Інтелектуальна власність	4,0	10					120	42	28	0	14	78	65				2		1					
1.3	Педагогіка та етика професійної діяльності	4,0	10					120	42	28	0	14	78	65				2		1					
<b>Разом за циклом:</b>		<b>12,0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>140</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>220</b>	<b>61</b>	0	0	0	4	0	6	0	0	0		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			360			0				
<b>2</b>	<b>Цикл професійної підготовки</b>													<b>9 сем</b>			<b>10 сем</b>			<b>11 сем</b>					
<b>Професійна підготовка</b>																									
2.1	Механіка руйнування будівельних конструкцій	4,0	9					120	42	28	0	14	78	65	2		1								
<b>Разом за професійною підготовкою:</b>		<b>4,0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>78</b>	<b>65</b>	2	0	1	0	0	0	0	0	0		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															120			0			0				
<b>Практична підготовка</b>																									
2.2	Науково-дослідницька	9,0	10					270	0	0	0	0	270	100											
2.3	Переддипломна	7,5	10					225	0	0	0	0	225	100											
2.4	Науково-педагогічна	6,0	11					180	0	0	0	0	180	100											
<b>Разом за практичною підготовкою:</b>		<b>22,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>675</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>675</b>	<b>100</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			495			180				
<b>Разом за циклом:</b>		<b>26,5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>795</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>753</b>	<b>95</b>	2	0	1	0	0	0	0	0	0		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															120			495			180				
<b>РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:</b>		<b>38,5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1155</b>	<b>182</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>973</b>	<b>84</b>	2	0	1	4	0	6	0	0	0		
Розподіл загального навантаження по семестрах:															120			855			180				
<b>ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																									
<b>3</b>	<b>Цикл загальної підготовки</b>													<b>9 сем</b>			<b>10 сем</b>			<b>11 сем</b>					
3.1	Дослідження будівельних конструкцій та будівель	4,0	10					120	42	28	0	14	78	65				2		1					
3.2	Кошторисна справа та управління будівельними проектами	3,0	9					90	42	28	0	14	48	53	2		1								

3.3	Основи системного аналізу		3,0		9				90	42	28	0	14	48	53	2		1							
<b>Разом за циклом:</b>			10,0	1	2	0	0	0	300	126	84	0	42	174	58	4	0	2	2	0	1	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																180		120			0				
<b>4</b>	<b>Цикл професійної підготовки</b>																	<b>9 сем</b>		<b>10 сем</b>			<b>11 сем</b>		
4.1	Проектування залізобетонних і мурованих конструкцій		4,0	10			10		120	42	28	0	14	78	65				2		1				
4.2	Проектування конструкцій з дерева і пластмас		4,0	9			9		120	42	28	0	14	78	65	2		1							
4.3	Проектування металевих конструкцій		4,0	9			9		120	42	28	0	14	78	65	2		1							
4.4	Проектування основ і фундаментів		3,0	9					90	42	28	0	14	48	53	2		1							
4.5	Розробка технологій зведення, реконструкції та ремонту будівель і споруд		4,0	10			10		120	42	28	0	14	78	65				2		1				
4.6	Сучасні комп'ютерні технології у будівництві		3,0		9				90	42	28	0	14	48	53	2		1							
<b>Разом за циклом:</b>			22,0	5	1	0	2	2	0	660	252	168	0	84	408	62	8	0	4	4	0	2	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																420		240			0				
<b>РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:</b>			32,0	6	3	0	2	2	0	960	378	252	0	126	582	61	12	0	6	6	0	3	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																600		360			0				
<b>5</b>	<b>Атестація</b>																								
5.1	Захист дипломної роботи		1,5						45	0	0	0	0	45	100										
5.2	Дипломна робота		18,0						540	0	0	0	0	540	100										
<b>Разом за атестацію</b>			19,5	0	0	0	0	0	585	0	0	0	0	585	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																0		0			585				
<b>ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ МАГІСТРА</b>			90,0	6	7	3	2	2	0	2700	560	336	0	224	2140	79	14	0	7	10	0	9	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																720		1215			765				

Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	Усього	V курс		VI курс
				9 сем	10 сем	11 сем
		Кількість диференційованих заліків за семестр	6	3	3	0
		Кількість заліків за семестр	3	0	2	1
Загальної підготовки	<b>12,0</b>	Кількість курсових проєктів за семестр	7	4	3	0
Професійної підготовки	<b>26,5</b>	Кількість курсових робіт за семестр	2	1	1	0
		Кількість інд. завдань за семестр	2	1	1	0
Разом	<b>38,5</b>	Кількість інд. завдань за семестр	0	0	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		21,0	19,0	0,0
		Обсяг навч. навант., акад. год.	2700,0	720,0	1215,0	765,0
		Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	90,0	24,0	40,5	25,5
				64,5		25,5

**ПОГОДЖЕНО**

Перший проректор

\_\_\_\_\_ Митник М. М.

**ПОГОДЖЕНО**

Начальник навчального відділу

\_\_\_\_\_ Ткаченко І. Г.

**ПОГОДЖЕНО**

Декан ФМТ

\_\_\_\_\_ Лещук Р. Я.

**ПОГОДЖЕНО**

Завідувач кафедри будівельної механіки

\_\_\_\_\_ Ковальчук Я. О.