

Затверджую  
Ректор  
\_\_\_\_\_ П. В. Ясний  
'\_\_\_\_\_' \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ 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 заочна  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна))

**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
6	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
5	Х	Т	Т	Х	Х	Х	Х	Х	Х	С	С	П	П	П	П	П	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Т	Т	П	П	С	С	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; 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	4	4	11	0	0	0	19
6	0	0	0	1	16	0	17
Разом	4	4	11	1	16	0	36

**III. ПРАКТИКА**

Назва практик	Семестр	Тижні
Науково-дослідницька	10	6
Переддипломна	10	5

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

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

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

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		
																2 тиж.			2 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	12	0	0	12	108	90					12					
1.2	Інтелектуальна власність	4,0		10				120	20	10	0	10	100	83				10		10				
1.3	Педагогіка та етика професійної діяльності	4,0		10				120	12	6	0	6	108	90				6		6				
<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>44</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>316</b>	<b>88</b>	0	0	0	16	0	28	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>															<b>9 сем</b>			<b>10 сем</b>			<b>11 сем</b>			
2.1	Механіка руйнування будівельних конструкцій	4,0		9				120	20	12	0	8	100	83	12		8							
<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>20</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>83</b>	12	0	8	0	0	0	0			
Розподіл загального навантаження по семестрах:															120			0			0			
<b>Практична підготовка</b>															<b>9 сем</b>			<b>10 сем</b>			<b>11 сем</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										
<b>Разом за практичною підготовкою:</b>		<b>16,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>495</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>495</b>	<b>100</b>	0	0	0	0	0	0	0			
Розподіл загального навантаження по семестрах:															0			495			0			
<b>Разом за циклом:</b>		<b>20,5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>615</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>595</b>	<b>97</b>	12	0	8	0	0	0	0			
Розподіл загального навантаження по семестрах:															120			495			0			

<b>РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:</b>		<b>32,5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>975</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>911</b>	<b>93</b>	12	0	8	16	0	28	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																120			855			0		
<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	<b>4,0</b>	10						<b>120</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>80</b>				16		8			
3.2	Кошторисна справа та управління будівельними проектами	<b>3,0</b>		9					<b>90</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>74</b>	<b>82</b>	10		6						
3.3	Основи системного аналізу	<b>3,0</b>		9					<b>90</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>74</b>	<b>82</b>	10		6						
<b>Разом за циклом:</b>		<b>10,0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>56</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>244</b>	<b>81</b>	20	0	12	16	0	8	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	<b>4,0</b>	10			10			<b>120</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>80</b>				16		8			
4.2	Проектування конструкцій з дерева і пластмас	<b>4,0</b>	9				9		<b>120</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>85</b>	12		6						
4.3	Проектування металевих конструкцій	<b>4,0</b>	9			9			<b>120</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	<b>85</b>	12		6						
4.4	Проектування основ і фундаментів	<b>3,0</b>	9						<b>90</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>74</b>	<b>82</b>	10		6						
4.5	Розробка технологій зведення, реконструкції та ремонту будівель і споруд	<b>4,0</b>	10				10		<b>120</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>80</b>				16		8			
4.6	Сучасні комп'ютерні технології у будівництві	<b>3,0</b>		9					<b>90</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>74</b>	<b>82</b>	10		6						
<b>Разом за циклом:</b>		<b>22,0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>660</b>	<b>116</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>544</b>	<b>82</b>	44	0	24	32	0	16	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																420			240			0		
<b>РАЗОМ ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:</b>		<b>32,0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>960</b>	<b>172</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>788</b>	<b>82</b>	64	0	36	48	0	24	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																600			360			0		
<b>5</b>	<b>Атестація</b>																							
5.1	Дипломна робота	<b>24,0</b>							<b>720</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>720</b>	<b>100</b>									
5.2	Захист дипломної роботи	<b>1,5</b>							<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>100</b>									
<b>Разом за атестацію</b>		<b>25,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>765</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>765</b>	<b>100</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:																0			0			765		

<b>ВСЬОГО НА ПІДГОТОВКУ МАГІСТРА</b>	<b>90,0</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2700</b>	<b>236</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>2464</b>	<b>91</b>	76	0	44	64	0	52	0	0	0
Розподіл загального навантаження по семестрах:															720			1215			765		

каф. БМ; ID=5795; МБМЗ-2017-в.1; ств. 15.03.2017

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
Загальної підготовки	<b>12,0</b>	Кількість диференційованих заліків за семестр	6	3	3	0
Професійної підготовки	<b>20,5</b>	Кількість заліків за семестр	2	0	2	0
		Кількість курсових проєктів за семестр	7	4	3	0
		Кількість курсових робіт за семестр	2	1	1	0
Разом	<b>32,5</b>	Кількість інд. завдань за семестр	2	1	1	0
		Кількість інд. завдань за семестр	0	0	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		120,0	116,0	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.