

Затверджую  
Ректор  
\_\_\_\_\_ П. В. Ясній  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ р.  
М.П. \_\_\_\_\_

Кваліфікація технік-будівельник  
(назва)  
Термін навчання 4 роки  
(роки і місяці)  
на основі Повна загальна середня  
освіта  
(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)

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки бакалавра 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**

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
1	X	X	X	X	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	K	П	П	П	П	К	К	К		
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	П	П	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K			
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	П	П	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K			
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	Д	Д	Д	Д	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	Д	А	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	Всього
1	32	4	4	0	0	8	48
2	34	4	2	0	0	12	52
3	34	4	2	0	0	12	52
4	30	4	0	1	5	3	43
Всього	130	16	8	1	5	35	195

**III. ПРАКТИКА**

Назва практик	Семестр	Тижні
Геодезична	2	4
Виробнича	4	2
Технологічна	6	2

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
	Захист дипломної роботи	8
	Дипломна робота	8

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, %	I курс				II курс				III курс				IV курс				
																	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		
																	16 тиж.		16 тиж.		16 тиж.		18 тиж.		16 тиж.		18 тиж.		16 тиж.		14 тиж.		
Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	Лекції	Лаб. зан.	Пр. зан.	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>1 сем.</b>	<b>2 сем.</b>	<b>3 сем.</b>	<b>4 сем.</b>	<b>5 сем.</b>	<b>6 сем.</b>	<b>7 сем.</b>	<b>8 сем.</b>												
1.1	Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	4,0	2					120	48	16	16	16	72	60				1	1	1													
1.2	Вища математика	12,0						360	192	96	0	96	168	47																			
		4,0	2				2	120	64	32	0	32	56	47				2	2														
		8,0	3					240	128	64	0	64	112	47						4	4												
1.3	Інформатика	4,0	2					120	64	32	32	0	56	47				2	2														
1.4	Історія та культура України	4,0	1					120	48	32	0	16	72	60	2	1																	
1.5	Мова навчання (англійська)	4,0	1					120	64	0	0	64	56	47		4																	
1.6	Теоретична механіка	5,5	4				4	165	90	36	0	54	75	45								2	3										
1.7	Техноекоекологія та цивільна безпека	4,0		1				120	48	32	0	16	72	60	2	1																	
1.8	Українська мова як іноземна	4,0	2					120	64	0	0	64	56	47					4														
1.9	Фізика	8,0						240	128	64	32	32	112	47																			
		4,0	2				2	120	64	32	16	16	56	47				2	1	1													
		4,0	3					120	64	32	16	16	56	47						2	1	1											
1.10	Філософія	4,0	1					120	48	32	0	16	72	60	2	1																	
<b>Разом за циклом:</b>		<b>53,5</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1605</b>	<b>794</b>	<b>340</b>	<b>80</b>	<b>374</b>	<b>811</b>	<b>51</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Розподіл загального навантаження по семестрах:															480		600		360		165		0		0		0		0				

2 Цикл Професійної підготовки																														
Професійна підготовка															1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
2.1	Архітектура будівель і споруд	10,0								300	120	68	0	52	180	60														
		5,0	5							150	48	32	0	16	102	68								2	1					
		5,0		6		6				150	72	36	0	36	78	52									2	2				
2.2	Будівельна механіка	8,0								240	102	68	0	34	138	58														
		4,0		5						120	48	32	0	16	72	60								2	1					
		4,0	6							120	54	36	0	18	66	55									2	1				
2.3	Будівельне матеріалознавство	8,0								240	118	50	68	0	122	51														
		3,0	4							90	54	18	36	0	36	40							1	2						
		5,0	5							150	64	32	32	0	86	57								2	2					
2.4	Будівельні конструкції, будівлі та споруди	5,0	6							150	54	36	0	18	96	64									2	1				
2.5	Будівельні конструкції, будівлі та споруди	4,0		5		5				120	64	32	0	32	56	47								2	2					
2.6	Залізобетонні та кам'яні конструкції	6,0	8			8				180	84	28	28	28	96	53												2	2	2
2.7	Інженерна графіка	4,0		1						120	48	16	0	32	72	60	1	2												
2.8	Комп'ютерна графіка	4,0			2					120	48	16	0	32	72	60			1	2										
2.9	Металеві конструкції	6,0	7			7				180	64	32	0	32	116	64										2	2			
2.10	Опір матеріалів	9,0								270	102	68	0	34	168	62														
		4,0	3				3			120	48	32	0	16	72	60				2	1									
		5,0	4				4			150	54	36	0	18	96	64							2	1						
2.11	Основи автоматизації проектування в будівництві	5,5	7							165	64	32	32	0	101	61										2	2			
2.12	Основи і фундаменти	5,0		5		5				150	64	32	0	32	86	57								2	2					
2.13	Програмне забезпечення інженерних розрахунків	6,0	6							180	90	36	54	0	90	50									2	3				
2.14	Технологія будівельного виробництва	11,5								345	192	96	0	96	153	44														
		5,0	6							150	72	36	0	36	78	52									2	2				
		4,5		7						135	64	32	0	32	71	53											2	2		

			2,0	8			8			60	56	28	0	28	4	7															2	2									
<b>Разом за професійною підготовкою:</b>		<b>92,0</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2760</b>	<b>1214</b>	<b>610</b>	<b>182</b>	<b>422</b>	<b>1546</b>	<b>56</b>	1	0	2	1	0	2	2	0	1	3	2	1	10	2	6	10	3	6	6	2	4	4	2	4		
Розподіл загального навантаження по семестрах:																120	120	120	240	690	750	480	240																		
Практична підготовка																1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.																		
2.15	Геодезична	6,0				2			180	0	0	0	0	180	100																										
2.16	Виробнича	3,0				4			90	0	0	0	0	90	100																										
2.17	Технологічна	3,0				6			90	0	0	0	0	90	100																										
<b>Разом за практичною підготовкою:</b>		<b>12,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>100</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																0	180	0	90	0	90	0	0																		
<b>Разом за циклом:</b>		<b>104,0</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3120</b>	<b>1214</b>	<b>610</b>	<b>182</b>	<b>422</b>	<b>1906</b>	<b>61</b>	1	0	2	1	0	2	2	0	1	3	2	1	10	2	6	10	3	6	6	2	4	4	2	4		
Розподіл загального навантаження по семестрах:																120	300	120	330	690	840	480	240																		
<b>РАЗОМ ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:</b>		<b>157,5</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4725</b>	<b>2008</b>	<b>950</b>	<b>262</b>	<b>796</b>	<b>2717</b>	<b>58</b>	7	0	9	8	4	10	8	1	6	5	2	4	10	2	6	10	3	6	6	2	4	4	2	4		
Розподіл загального навантаження по семестрах:																600	900	480	495	690	840	480	240																		
<b>ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																																									
<b>3</b>	<b>Цикл Загальної підготовки</b>															<b>1 сем.</b>	<b>2 сем.</b>	<b>3 сем.</b>	<b>4 сем.</b>	<b>5 сем.</b>	<b>6 сем.</b>	<b>7 сем.</b>	<b>8 сем.</b>																		
3.1	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3,0		3					90	48	32	0	16	42	47								2	1																	
3.2	Основи підприємництва	4,0	4						120	54	36	0	18	66	55										2	1															
3.3	Основи права	3,0	1						90	48	32	0	16	42	47	2	1																								
3.4	Соціологія	4,0		1					120	48	32	0	16	72	60	2	1																								
3.5	Хімія	4,0	5						120	48	16	32	0	72	60												1	2													
<b>Разом за циклом:</b>		<b>18,0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>246</b>	<b>148</b>	<b>32</b>	<b>66</b>	<b>294</b>	<b>54</b>	4	0	2	0	0	0	2	0	1	2	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Розподіл загального навантаження по семестрах:																210	0	90	120	120	0	0	0																		
<b>4</b>	<b>Цикл Професійної підготовки</b>															<b>1 сем.</b>	<b>2 сем.</b>	<b>3 сем.</b>	<b>4 сем.</b>	<b>5 сем.</b>	<b>6 сем.</b>	<b>7 сем.</b>	<b>8 сем.</b>																		
4.1	Будівельна техніка	5,0		6					150	54	36	0	18	96	64																2	1									
4.2	Водопостачання і водовідведення	5,0	7						150	64	32	32	0	86	57																			2	2						





Розподіл навчального навантаження за циклами підготовки (обов'язкова частина)	Кредитів ЄКТС	Кількість екзаменів за семестр	Всього	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
		Кількість диференційованих заліків за семестр	26	2	3	3	4	3	4	3	4
		Кількість заліків за семестр	5	1	2	0	1	0	1	0	0
Цикл Загальної підготовки	53,5	Кількість курсових проєктів за семестр	23	4	3	3	3	3	2	3	2
Цикл Професійної підготовки	104,0	Кількість курсових робіт за семестр	4	0	0	0	0	1	1	0	2
		Кількість інд. завдань за семестр	2	0	0	0	0	1	0	1	0
Всього	157,5	Кількість інд. завдань за семестр	7	0	2	3	2	0	0	0	0
		Тижневий обсяг ауд. навант., акад. год.		22,0	25,0	24,0	23,0	21,0	22,0	22,0	26,0
		Обсяг навч. навант., акад. год.	7200,0	810,0	990,0	810,0	990,0	810,0	990,0	810,0	990,0
		Обсяг навч. навант., кред. ЄКТС	240,0	27,0	33,0	27,0	33,0	27,0	33,0	27,0	33,0
				60,0		60,0		60,0		60,0	

ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

Начальник навчального відділу

Декан ФМТ

Завідувач кафедри будівельної механіки

Гарант освітньої програми

\_\_\_\_\_ Митник М. М.

\_\_\_\_\_ Ткаченко І. Г.

\_\_\_\_\_ Лещук Р. Я.

\_\_\_\_\_ Ковальчук Я. О.

\_\_\_\_\_