



<b>II. Практична підготовка</b>			
Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
1. Навчальна			
1.1 Геодезична практика	4	2	3
1.2 Кам'яні та облицювальні роботи	3	2	3
1.3 Штукатурні та малярні роботи	4	4	3
1.4 Теслярські та столярні роботи	5	2	3
2. Виробнича технологічна практика	6...7	8	10
3. Виробнича переддипломна	8	4	6

<b>III. Державна підсумкова атестація</b>		
Форма атестації	Назва навчальної дисципліни	Семестр
НМТ	Українська мова	4
НМТ	Математика	4
НМТ	Історія України	4

<b>IV. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти</b>		
Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Дипломне проєктування	8	9
Публічний захист дипломного проєкту	8	1

## 5. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Б-2022

№	Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	КОНСУЛЬТАЦІ	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
			Екзамени	Заліки	Курсові роботи	ОКР			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
										у тому числі:					Семестри							
										Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
															тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>Цикл загальноосвітньої підготовки</b>																						
<b>Базові предмети</b>																						
1		Українська мова	НМТ4*						142	142				0	34/2	46/2	28/2	34/2				
2		Українська література							142	142				0	34/2	46/2	28/2	34/2				
3		Зарубіжна література					2		70	68				2	68/4							
4	ОК4	Основи економічної теорії*		4		3	2		34	34				0				34/2				
5		Історія України	НМТ4*						74	74				0		46/2	28/2					
6		Всесвітня історія					2		70	68					68/4							
7		Математика (алгебра і геометрія)	НМТ4*				3		216	213					51/3	69/3	42/3	51/3				
8		Іноземна мова (англійська)					2		144	142					34/2	46/2	28/2	34/2				
9		Природничі науки:																				
		Фізика і астрономія							142	142			34	0	34/2	46/2	28/2	34/2				
		Хімія							80	80			14	0	34/2	46/2						
		Біологія							57	57			18	0	34/2	23/1						
		Основи екології							23	23						23/1						
		Географія							69	69				0		69/3						
10		Безпека життєдіяльності*							23	23						23/1						
11		Захист України					8		105	97					51/3	46/2						
12		Фізична культура							142	142				0	34/2	46/2	28/2	34/2				
		<b>Разом:</b>							1533	1516					476	552	210	255				
<b>Вибірково-обов'язкові предмети</b>																						
	ОК17	Вступ до спеціальності*		2					46	46						46/2						
13		Інформатика		1,2					80	80				0	34/2	46/2						
	ОК16	Основи комп'ютерних технологій*		3,4					62	62	30	32					28/2	34/2				
		<b>Разом:</b>							188	188					34	92	28	34				
<b>Спеціальні курси</b>																						
	ОК19	Будівельне матеріалознавство*							93	93							42/3	51/3				

	ОК25	Інженерна геодезія*							79	79						28/2	51/3				
	ОК35	Геодезична практика*							54	54											
	ОК18	Інженерне креслення *		1,2,3					145	145				34/2	69/3	42/3					
		<b>Разом:</b>							<b>371</b>	<b>371</b>				<b>34</b>	<b>69</b>	<b>112</b>	<b>102</b>				

**Факультативні курси та індивідуальні заняття**

14		Спецмедгрупа, МСП, секції (по 20 год на рік)							180	180												
		Роздвоєння на лабораторні, іноземну мову							220	220												
15		Факультативні заняття							168	110												
		<b>Разом:</b>							<b>568</b>	<b>510</b>												
<b>ВСЬОГО:</b>									<b>2660</b>	<b>5170</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>206</b>	<b>2</b>	<b>1088</b>	<b>1426</b>	<b>700</b>	<b>782</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Обов'язкові компоненти ОПП**

**За освітньо-професійною програмою**

**Освітні компоненти, що формують загальні компетентності**

	ОК1	Історія України		4		4	2,5	5	75	34	30	12		41			34/2					
	ОК2	Українська мова (за проф. спрямуванням)	5			5	2,5	5	75	42	6	24		33				42/3				
	ОК3	Культурологія		8		8	1,5		45	27				17							28/2	
	ОК4	Основи економічної теорії*		4		4	2,0	4	60	28				26								
	ОК5	Основи правознавства		8		8	1,5	3	45	27				18							27/3	
	ОК6	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5,6,7		7	7,0	13	210	64	4	76		146				28/2	36/2	28/2		
	ОК7	Фізичне виховання		5,6,7		5	6,5	12	195	64	6	145		131				28/2	36/2			
	ОК8	Вища математика		5		5	4,5	8	135	84	36	48		51				84/6				
	ОК9	Будівельна фізика		5		5	2,0	4	60	28	12	12	4	32				28/2				
	ОК10	Хімія (загальна)		3		3	1,5	3	45	28	20	8		32			28/2					
	ОК11	Теоретична механіка	3			3	2,0	4	60	42	39	12		18			42/3					
	ОК12	Опір матеріалів		4		4	2,5	5	75	51	10	12	20	24				51/3				
	ОК13	Основи екології		2		2	2,0		60	23				37								
	ОК14	Безпека життєдіяльності*					1,0		30	23				7								
	ОК15	Основи охорони праці	6			6	2,0	4	60	36	26	8		24						36/2		
	ОК16	Основи комп'ютерних технологій*		3,4		4	3,0		90	62			32	28								
	ОК17	Вступ до спеціальності*		2		2	2,0	4	60	46	18	18		14								
<b>ВСЬОГО:</b>			5	16	0	18	46	69	1380	709	207	375	24	679	0	0	70	85	210	108	28	54

**Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності**

	ОК18	Інженерне креслення *		1,2,3			7,5		225	145				80							
	ОК19	Будівельне матеріалознавство*	4	3		4	4,5	8	135	93	136	5	60	42							

OK20	Будівельні конструкції	5	3,4,5		5	7,5	14	225	152	34	20		73			28/2	68/4	56/4			
OK21	Будівельна механіка		5		5	3,0	5	90	56	46	42		34					56/4			
OK22	Основи розрахунку будівельних конструкцій	6	5	6	6	7,0	13	210	128	82	42	20	82					56/4	72/4		
OK23	Охорона праці в галузі	7			7	2,5	5	75	42	20	22		33							42/3	
OK24	Санітарно-технічне обладнання будівель		6		6	3,0	5	90	54	34	20		36						54/3		
OK25	Інженерна геодезія*	4	3		4	4,0	7	120	79	63	30		41								
OK26	Економіка будівництва	8	6,7		6	7,0	13	210	128	66	48		116						36/2	56/4	36/4
OK27	Будівельна техніка		6		6	3,0	5	90	54	28	26		36						54/3		
OK28	Основи систем автоматизованого проектування		7		7	3,0	5	90	42	32	10		48							42/3	
OK29	Технологія і організація будівельного виробництва	8	5,6,7	8	5	12,0	22	360	252	150	58	30	182					56/4	72/4	70/5	54/5
OK30	Технологія і організація при ремонті та реконструкції		6		6	3,0	5	90	54	20	34		36						54/3		
OK31	Теплогазопостачання і вентиляція		8		8	2,5	5	75	36				39								36/4
OK32	Технічне обслуговування житлових будинків		7		7	5,0	9	150	84	37	50		66							84/6	
OK33	Використання обчислювальної техніки при вивч спецдисциплін		5,6		6	3,5	6	105	64	18	18		41					28/2	36/2		
	Практичне навчання:																				
OK34	Навчальна практика		3,4,5			9,0		270	180				120								
OK35	Геодезична практика		4			3,0		90	54				36								
OK36	Технологічна практика		7			10,0		300	200				100								
OK37	Переддипломна практика		8			6,0		180	100				80								
OK38	Дипломне проектування		8			9,0		270	200				100								
	Атестація					1		30													
	Разом:															28	68	252	378	294	126
<b>ВСЬОГО:</b>		7	25	2	17	116	127	3480	2197	766	425	110	1421	0	0	1022	68	252	378	294	126

### Вибіркові освітні компоненти навчального плану

#### Вибірковий блок 1

41	ВБ1	Основи філософських знань		7		7	2,0	4	60	28	30	6		32						28/2	
	ВБ2	Соціологія та чинники успішного працевлаштування		8		8	1,5	3	45	0	20	22		45							27/3
	ВБ3	Основи підприємництва і управлінської діяльності		7		7	3,0	5	90	0	34	20		34						56/4	
	ВБ4	Метрологія і стандартизація		8		8	2,0	4	60	36	30	6		24							27/3

	ВБ5	Електротехніка в будівництві		6	6	3,5	6	105	64	50		20	41					54/3				
	ВБ6	Експлуатація будівель		8	8	3,0	5	90	0	36	18		56							36/4		
	ВБ7	Ціноутворення в будівництві		8	8	3,0	5	90	0	34	20		36							54/6		
		<b>Разом за вибором здобувача:</b>				<b>18,0</b>									<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>84</b>	<b>144</b>		
<b>Вибірковий блок 2</b>																						
43	ВБ1	Філософія суспільства		6	6	2,0	4	60	0	30	6		60						28/2			
	ВБ2	Основи соціології		7	7	1,5	3	45	27	20	22		18							27/3		
44	ВБ3	Підприємництво в ринковій економіці		7	7	3,0	5	90	56	34	20		34						56/4			
	ВБ4	Основи стандартизації, метрології та взаємозамінності		6	6	2,0	4	60	36	30	6		24							27/3		
45	ВБ5	Основи електротехніки та електроніки		5,6	5	3,5	6	105	54	50		20	51					54/3				
	ВБ6	Технічна експлуатація будівель та споруд		8	8	3,0	5	90	36	36	18		54							36/4		
46	ВБ7	Нормування і оплата праці		8	8	3,0	5	90	54	34	20		36							54/6		
		<b>Разом</b>				<b>18</b>									<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>84</b>	<b>144</b>		
<b>ВСЬОГО:</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>18,0</b>	<b>65</b>	<b>1080</b>	<b>391</b>	<b>468</b>	<b>184</b>	<b>40</b>	<b>689</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>252</b>	<b>432</b>	
<b>ВСЬОГО за циклом загальної підготовки:</b>			<b>5</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>46</b>	<b>134</b>	<b>2460</b>	<b>1100</b>	<b>675</b>	<b>559</b>	<b>64</b>	<b>1368</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>85</b>	<b>210</b>	<b>270</b>	<b>280</b>	<b>486</b>
<b>ВСЬОГО за циклом професійної підготовки:</b>			<b>7</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>116</b>	<b>127</b>	<b>3480</b>	<b>2197</b>	<b>766</b>	<b>425</b>	<b>110</b>	<b>1421</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1022</b>	<b>68</b>	<b>252</b>	<b>378</b>	<b>294</b>	<b>126</b>
<b>ВСЬОГО за нормативними дисциплінами:</b>			<b>12</b>	<b>41</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>162</b>	<b>196</b>	<b>4860</b>	<b>2906</b>	<b>973</b>	<b>800</b>	<b>134</b>	<b>2100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1092</b>	<b>153</b>	<b>462</b>	<b>486</b>	<b>322</b>	<b>180</b>
<b>ВСЬОГО за варіативною частиною:</b>			<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>65</b>	<b>1080</b>	<b>391</b>	<b>468</b>	<b>184</b>	<b>40</b>	<b>689</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>162</b>	<b>252</b>	<b>432</b>
<b>ВСЬОГО за нормативною та варіативною частинами:</b>			<b>12</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>180</b>	<b>261</b>	<b>5940</b>	<b>3297</b>	<b>1441</b>	<b>984</b>	<b>174</b>	<b>2789</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1092</b>	<b>153</b>	<b>462</b>	<b>648</b>	<b>574</b>	<b>612</b>
<b>ВСЬОГО за 3 роки:</b>			<b>12</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>180</b>	<b>261</b>	<b>5940</b>	<b>3297</b>	<b>1441</b>	<b>984</b>	<b>174</b>	<b>2789</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1092</b>	<b>153</b>	<b>462</b>	<b>648</b>	<b>574</b>	<b>612</b>
<b>РАЗОМ за весь період навчання:</b>			<b>12</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>180</b>	<b>261</b>	<b>8600</b>	<b>8467</b>	<b>1471</b>	<b>1016</b>	<b>380</b>	<b>2791</b>	<b>1088</b>	<b>1426</b>	<b>1792</b>	<b>935</b>	<b>462</b>	<b>648</b>	<b>574</b>	<b>612</b>
<b>Тижневе навантаження</b>														<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	
<b>Кількість заліків</b>			<b>48</b>											<b>13</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
<b>Екзаменів</b>			<b>14</b>											<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	

Заступник директора з навчально-виховної роботи

Оксана Макогін

## VI. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

### Кабінети

1.	Хімії
2.	Біології та основ екології
3.	Математики
4.	Комп'ютерних дисциплін
5.	Української мови і літератури та світової літератури
6.	Фізики
7.	Іноземних мов
8.	Історії України та суспільних дисциплін
9.	Підготовка до ЗНО
10.	Захисту України

### Спецдисциплін:

11.	Інженерної геодезії
12.	Підготовка до ЗНО
13.	Інженерно-технічного обладнання будинків
14.	Економіки будівництва
15.	Електротехніки в будівництві
16.	Іноземних мов
17.	Інженерної геодезії
18.	Основ розрахунку будівельних конструкцій
19.	Технічної механіки
20.	Будівельних конструкцій та реконструкції
21.	Архітектурного, будівельного матеріалознавства
22.	Технології і організації будівельного виробництва та будівельної техніки
23.	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
24.	Основ нарисної геометрії та архітектурної графіки
25.	Інженерного креслення та графіки
26.	Курсового і дипломного проектування

### Лабораторії

1	Хімії	4	Електротехніки в будівництві
2	Випробовування будівельних матеріалів	5	Обчислювальної техніки при вивченні спецдисциплін
3	Геодезичних приладів		

### Майстерні

1	Теслярських та столярних робіт	3	Каменярських робіт
2	Штукатурних та облицювальних робіт	4	Малярних робіт

## VII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальний план є складовою освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» Галузі знань: 19 Архітектура та будівництво Спеціальності: 192 Будівництво та цивільна інженерія, за якою здійснюється підготовка здобувачів освітньо-професійного ступеню «фаховий молодший бакалавр».

1. Відповідно до навчального плану термін здобуття профільної середньої освіти на основі базової загальної середньої освіти складає - 2 роки, термін здобуття освітньо-професійного ступеню фахового молодшого бакалавра складає - 3 роки і 10 місяців.
2. У навчальному плані в розрізі освітньо-професійної програми загальний обсяг навантаження здобувачів фахової передвищої освіти вказано в кредитах ЕКТС та згідно з освітньо-професійною програмою складає 180 кредитів/ 5400 годин. Розрахунок годин виконано з урахуванням обсягу одного кредиту в 30 годин.
3. На підставі освітньо-професійної програми кредити ЕКТС встановлено всім освітнім компонентам навчального плану.
4. Розподіл кредитів ЕКТС у навчальному плані здійснено за таким принципом: 1,2 курси – 60,0 кредитів ЕКТС /1800 годин, 3 курс – 60,0 кредитів ЕКТС /1800 годин, 4 курс – 60,0 кредитів ЕКТС /1800 годин.
5. Навчальний план складається з переліку освітніх компонентів: за програмою профільної середньої освіти та освітніх компонентів ОПП, їх обсягу за курсами і семестрами; розподілу за курсами екзаменів, диференційованих заліків, курсових проєктів; розподілу загальної кількості годин на аудиторні заняття (лекції, практичні тощо) та самостійну роботу здобувачів освіти.
6. До структури навчального плану входять:
  - I. Графік освітнього процесу
  - II. Практична підготовка
  - III. Державна підсумкова атестація
  - IV. Атестація здобувачів фахової передвищої освіти
  - V. План освітнього процесу
  - VI. Перелік навчальних кабінетів і лабораторій
  - VII. Пояснення до навчального плану освітнього процесу.
7. Згідно з графіком - початок навчального року на 1,2,4 курсах заплановано з 1 вересня, а закінчення 30 червня, на 3 закінчення 10 липня.
9. У навчальному плані визначено кількість тижнів у семестрах: тривалість навчального року на I курсах складає 52 тижні, з них 12 тижнів канікул та 40 тижнів теоретичної, практичної підготовки та семестрового контролю; на II курсі складає 52 тижні, з них 12 тижнів канікул та 40 тижнів теоретичної, практичної підготовки та семестрового контролю; на III курсі складає 52 тижні, з них 9 тижнів канікул та 43 тижні теоретичної, практичної підготовки та семестрового контролю; на IV-му курсі складає 43 тижні, з них 2 тижні канікули та 41 тиждень теоретичної, практичної підготовки, семестрового контролю, дипломного проєктування та атестації.
10. Тижневе навантаження для здобувачів освіти I-II курсів у частині профільної середньої освіти на основі базової загальної середньої освіти складає 32 години.
11. Загальний обсяг навантаження здобувачів освіти I-II курсів у частині профільної середньої освіти складає 2660 години.
12. Тижневе навантаження для здобувачів освіти I-II курсів складає 32 години, III-IV курсів складає 33, 30, 29 та 30 годин.
8. При складанні навчального плану частині профільної середньої освіти на основі базової загальної середньої освіти використано комбінований перелік базових освітніх компонентів з обох запропонованих варіантів організації освітнього процесу відповідно до наказу МОН № 570 від

- 01.06.18р. Заняття з курсу «Захист України» проводяться на I курсі та під час навчально- польових зборів наприкінці навчального року.
9. У навчальному плані за програмою профільної середньої освіти на основі базової загальної середньої освіти передбачено вивчення базових освітніх компонентів за модульним принципом і вказано кількість годин на кожний модуль (предмет) окремо:  
Громадська освіта: Модуль 1. Основи правознавства; Модуль 2. Основи економічної теорії.
10. Природничі науки: Модуль 1.Хімія; Модуль Модуль 2. Біологія і екологія; Модуль 3. Географія. На кожний модульний предмет (освітній компонент) складається окрема навчальна програма і окремо здійснюється підсумкове оцінювання, яке дублюється в атестат та диплом. Профільні предмети і спеціальні курси, вибірково-обов'язкові предмети за програмою профільної середньої освіти, що інтегруються в ОПП мають позначку Аа\*.
11. У плані освітнього процесу відображено такі форми контролю знань здобувачів освіти: екзамени, заліки, курсові проекти, атестація.
12. Види підсумкового контролю для освітніх компонентів, які заплановано у плані освітнього процесу відповідають змісту освітньо-професійної програми. Якщо курс викладання освітнього компонента передбачено більш ніж на один семестр, то для формування рейтингу успішності здобувачів освіти кожного семестру (крім останнього, який має відповідати змісту ОПП) з цього освітнього компонента заплановано диференційований залік.
13. На I курсі у розрізі профільної середньої освіти на основі базової загальної середньої освіти екзаменаційних сесій не передбачено.
14. На II-IV курсах у розрізі освітньо-професійної програми передбачено екзаменаційні сесії, кількість екзаменів в екзаменаційну сесію не перевищує двох. Кредити передбачені на підготовку до іспитів входять у години, які відведено на самостійне вивчення з відповідної дисципліни.
15. Тривалість переддипломної практики заплановано – 4 тижні, дипломного проєктування – 8 тижнів, атестація у вигляді публічного захисту дипломного проєкту – 2 тижні.
16. У навчальному плані вивчення освітніх компонентів, розподіл кількості годин по кожному з них по курсах і семестрах здійснюється з врахуванням міжпредметних зв'язків.
17. Курсові проєкти з будівельних конструкцій, технології та організації будівельного виробництва, основ розрахунку будівельних конструкцій заплановано у сітки розкладу. Кількість курсових проєктів складає три і у семестрі не перебільшує одного.
18. У навчальному плані вибіркові освітні компоненти передбачено на III-IV курсах. Вибір освітніх компонентів здобувачами освіти заплановано на II курсі. Перелік (2 блоки) вибіркових освітніх компонентів складається окремо від навчального плану. Ця процедура регламентується «Положенням про вибіркові освітні компоненти у Львівському фаховому коледжі будівництва, архітектури та дизайну».
19. На підставі навчального плану складаються робочі навчальні плани з кожного курсу на поточний навчальний рік.

«Будівництво та цивільна інженерія»

затвердженої (протокол від 31.08 2022р. № 1 )

та введеної в дію з « 1 » 09 2022 р. (наказ від « 31 » 08 2022р. № 100 )

Навчальний план затверджено на засіданні педагогічної ради

Львівського фахового коледжу будівництва, архітектури та дизайну

(протокол від « 31 » 08 2022р. № 1 )

Голова Педагогічної ради,

Директор коледжу  Юрій Соха