



**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
на 2021 / 2022 навчальний рік

(прийому студентів 2021 р.)

Факультет (інститут)

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ  
ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва)

**184 Гірництво**

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки ( спеціалізацією)

Форма навчання

**зачнна**

Термін навчання

**1 рік 4 міс.**

**Геоінженерія**

Освітній ступінь

**магістр**

Кваліфікація

магістр гірництва

\_\_\_\_\_ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО  
" " \_\_\_\_\_ 2021р.

Випускова кафедра

**Геоінженерії**

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	Обсяг дисципліни		Аудиторні години							Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі							Екзамен	Залики	Модульн. (темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	1 семестр				2 семестр			
						Лекції	Практ. (комп.практ)	Лаборатор	Індивідуальні заняття	з урахуван. Інд занять	з урахуван. Інд занять										з урахуван. Інд занять	з урахуван. Інд занять	Всього	у тому числі	у тому числі	у тому числі		
			за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	за НП	з урахуван. Інд занять	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції		Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні										
			7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																												
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																												
1	Інтелектуальна власність та патентознавство - 1. Право інтелектуальної власності	Інтелектуальної власності та приватного права	1	30	4	2	2					26								4	2	2						
2	Інтелектуальна власність та патентознавство - 2. Патентознавство та набуття прав	Конструювання машин	2	60	6	4	2					54	1	1						6	4	2						
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Електропостачання	2	60	8	4	4					52	1	1						8	4	4						
4	Практичний курс іншомовного ділового спілкування	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	12		12					78	2	1				1		6	6		6		6			
5	Менеджмент стартап-проектів	Економічної кібернетики	3	90	10	4	6					80	2	2								10	4	6				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			11	330	40	14	26					290	4	4				1		24	10	14	16	4	12			
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																												
6	Будівництво гірничотехнічних споруд	Геоінженерії	4	120	18	8	10					102	1	1						18	8	10						
7	Реконструкція підземних споруд	Геоінженерії	4	120	16	8	8					104	1	1						16	8	8						
8	Спецкурс підземного будівництва	Геоінженерії	4	120	16	8	8					104	1	1						16	8	8						
9	Системи автоматизованого проектування	Геоінженерії	4	120	16	4				12		104	1	1						16	4		12					
10	Спеціальні способи будівництва	Геоінженерії	4	120	16	8	8					104	2	2				2					16	8	8			
11	Проектування міських підземних споруд	Геоінженерії	3,5	105	18	8	10					87	1	1						18	8	10						
12	Курсовий проект з проектування міських підземних споруд	Геоінженерії	1,5	45								45	1	1														
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>																												
13	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 1. Основи наукових досліджень	Геоінженерії	2	60	8	4	4					52	1							8	4	4						
14	Наукова робота за темою магістерської дисертації - 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Геоінженерії	2	60	8		8					52	2										8		8			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			29	870	116	48	56			12		754	4	5	6	1		4	1	92	40	40	12	24	8	16	0	
ВСЬОГО нормативних :			40	1200	156	62	82			12		1044	4	9	10	1		4	2	116	50	54	12	40	12	28	0	
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																												

**2.1. Цикл професійної підготовки ( Вибіркові освітні компоненти з факультетського/ кафедрального Каталогу)**

№	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	К-ть здоб які вибр. дисципл.																							
			Б	К																						
<b>15</b>	<b>Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу</b>																									
	Проектування транспортних систем метрополітенів	Геоінженерії	*	4	120	12	6	6			108	2	2	2								12	6	6		
	Проектування підземних систем водопостачання та водовідведення	Геоінженерії	*	4	120	12	6	6			108	2	2	2								12	6	6		
	Проектування підземної інфраструктури громадського обслуговування	Геоінженерії	*	4	120	12	6	6			108	2	2	2								12	6	6		
<b>16</b>	<b>Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу</b>																									
	Проектування сполучення наземних та підземних об'єктів	Геоінженерії	*	4	120	12	6	6			108	2	2	2								12	6	6		
	Особливості будівництва підземних об'єктів промислових підприємств	Геоінженерії	*	4	120	12	6	6			108	2	2	2								12	6	6		
	Комплексне освоєння підземного простору мегаполісів	Геоінженерії	*	4	120	12	6	6			108	2	2	2								12	6	6		
<b>17</b>	<b>Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу</b>																									
	Модернізація підземних мереж	Геоінженерії	*	4	120	10	4	6			110	2	2									10	4	6		
	Відновлення підземних об'єктів	Геоінженерії	*	4	120	10	4	6			110	2	2									10	4	6		
	Ревалоризація підземних споруд	Геоінженерії	*	4	120	10	4	6			110	2	2									10	4	6		
<b>18</b>	<b>Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу</b>																									
	Проектування підземних споруд спецпризначення	Геоінженерії	*	4	120	10	4	6			110	2	2									10	4	6		
	Будівництво підземних споруд спецпризначення	Геоінженерії	*	4	120	10	4	6			110	2	2									10	4	6		
	Ліквідація підземних об'єктів міської забудови	Геоінженерії	*	4	120	10	4	6			110	2	2									10	4	6		
<b>19</b>	<b>Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу</b>																									
	Управління ресурсами геотехнічного підприємства	Геоінженерії	*	4	120	10	4	6			110	2	2									10	4	6		
	Управління ефективністю геотехнічного підприємства	Геоінженерії	*	4	120	10	4	6			110	2	2									10	4	6		
	Управління змінами геотехнічного виробництва	Геоінженерії	*	4	120	10	4	6			110	2	2									10	4	6		
<b>20</b>	<b>Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу</b>																									
	Геоінформаційні системи будівельних об'єктів	Геоінженерії	*	4	120	10	4	6			110	2	2	2								10	4	6		
	Геоінформаційні системи мегаполісів	Геоінженерії	*	4	120	10	4	6			110	2	2	2								10	4	6		
	Геоінформаційні системи геомоніторингу	Геоінженерії	*	4	120	10	4	6			110	2	2	2								10	4	6		
	<b>Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки:</b>				<b>24</b>	<b>720</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>36</b>			<b>656</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>						<b>64</b>	<b>28</b>	<b>36</b>		
	<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ :</b>				<b>24</b>	<b>720</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>36</b>			<b>656</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>						<b>64</b>	<b>28</b>	<b>36</b>		
	<b>Закальна кількість :</b>				<b>64</b>	<b>1920</b>	<b>220</b>	<b>90</b>	<b>118</b>	<b>12</b>		<b>1700</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>116</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>12</b>	<b>104</b>	<b>40</b>	<b>64</b>	
	<b>Кількість</b>																		<b>3</b>			<b>3</b>				
																			<b>6</b>			<b>7</b>				
																					<b>8</b>			<b>8</b>		
																						<b>1</b>				

СКОРОЧЕННЯ:  
 РГР - розрахунково-графічна робота;  
 РР - розрахункова робота;  
 ГР - графічна робота;  
 ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)  
 Б - кількість здобувачів, які навчаються за кошти державного бюджету  
 К - кількість здобувачів, які навчаються за кошти фізичних та /або юридичних осіб

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРотокол №\_10\_ від 30 березня 2021\_р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ /Анатолій КРЮЧКОВ\_\_\_\_\_      Директор інституту (декан факультету) \_\_\_\_\_ /Сергій ДЕНИСЮК \_\_\_\_\_/

(підпис) (п.і.б.) (підпис) (п.і.б.)