



### План навчального процесу

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин								Розподіл за курсами та семестрами												
		Екзамени	Заліки	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі:							Установча сесія	Семестри											
									Всього	Лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	Семінари	Самостійна робота	Кількість тижнів в семестрі													
															1 курс													
															2 курс													
3 курс																												
4 курс																												
5 курс																												
6 курс																												
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	
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																												
<b>1.1 Цикл гуманітарні та соціально-економічні дисципліни</b>																												
	Філософія	5		1			3	90	10	6			4	80						4/	2/4							
	Іноземна мова за фахом		8	1			3	90	16			16		74						/4	/4	/8						
	Історія України	4		1			3	90	10	6			4	80				4/2	2/2									
	Іноземна мова	5	1.2		1(3)		6	180	30			30		150	-4	0/8	/6	/4	/4	/4								
	<b>Усього за циклом 1.1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		<b>15</b>	<b>450</b>	<b>66</b>	<b>12</b>		<b>46</b>	<b>8</b>	<b>384</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>					
<b>1.2. Цикл фундаментальної підготовки</b>																												
	Вища математика з основами матстатистики	3	2		1(2)		4	120	24	16		8		96	6/2	4/4	4/2	2/										
	Інформатика з основами геоінформатики	6	5	1			5	150	24	6	18			126					2/6	2/6	2/6							
	Фізика з основами фізики Землі	4		1			5	150	22	16	6			128				10/4	6/2									
	Хімія	2	1	1			5	150	14	10	4			136	4/	2/2	4/2											
	Геологія загальна та історична	2		1			7	210	20	10		10		190		16/2	6/8											
	Геоморфологія з основами четвертиної геології	5	4	1			5	150	20	10	10			130				2/2	6/4	2/4								
	Топографія з основами геодезії	2	1		1(2)		5	150	22	16	6			128	6/2	4/2	6/2											
	Охорона праці та безпека життєдіяльності в галузі		4	1			4	120	12	6		6		108				2/	4/6									
	Курсова робота за фахом	9				9	5	150						150														
	Навчальна природничо-наукова практика	4					8	240						240														
	Навчальна професійно орієнтована практика	6					8	240						240														
	Виробнича практика	8					8	240						240														
	Дипломна робота	10					1	30						30														
	<b>Усього за циклом 1.2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>2100</b>	<b>158</b>	<b>90</b>	<b>44</b>	<b>24</b>		<b>1942</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>8</b>							
<b>Спеціалізація "Геологія" 1.3. Цикл професійної і практичної підготовки</b>																												
	Геологія родовищ корисних копалин	9	8	1			8	240	34	18	16			206									2/	12/10	4/6			
	Мінералогія з основами кристалографії	2	1		1(2)		8	240	40	16	24			200	4/4	6/10	6/10											
	Геофізичні методи досліджень	6		1			6	180	24	10		14		156						8/6	2/8							

Палеонтологія		3	1			3	90	14	8		6		76			6/4	2/2									
Загальна гідрогеологія	4		1			6	180	28	18	10		152				8/4	10/6									
Геологорозвідувальна справа	6			1(6)		4	120	20	10		10	100						4/4	6/6							
Інженерна геологія	6		1			3	90	14	8	6		76						4/4	4/2							
Геотектоніка	8		1			5	150	24	14		10	126								6/4	8/6					
Регіональна геологія	8		1			4	120	20	16		4	100								8/2	8/2					
Екологічна геологія		9	1			5	150	14	8		6	136									2/0	6/6				
Структурна геологія та геокартування	6	5	1	1(6)		6	180	36	20		16	144					6/2	6/6	8/8							
Математичні методи обробки геологічної інформації	8		1			5	150	24	14		10	126								6/4	8/6					
Геохімія та геохімічні методи пошуків корисних копалин	8	7		1(7)		7	210	40	30		10	170							12/2	8/2	10/6					
Петрографія	4		1			5	150	22	8	14		128				2/4	6/10									
Літологія	6		1			5	150	20	10	10		130						2/	8/10							
Геологія нафти і газу	8		1			5	150	22	14		8	128								4/2	10/6					
Економічна геологія		10	1			5	150	20	10		10	130										2/0	8/10			
Нафтогазова гідрогеологія	9		1			4	120	14	14			106									2/0	12/0				
<b>Усього за циклом 1.3</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>4</b>		<b>94</b>	<b>2820</b>	<b>430</b>	<b>246</b>	<b>80</b>	<b>104</b>	<b>2390</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>76</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>18</b>			
<b>Усього за нормативною частиною</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>7</b>		<b>179</b>	<b>5370</b>	<b>654</b>	<b>348</b>	<b>124</b>	<b>174</b>	<b>8</b>	<b>4716</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>66</b>	<b>54</b>	<b>84</b>	<b>66</b>	<b>94</b>	<b>52</b>	<b>104</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ</b>																										
<b>2.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																										
Дисципліна 1		9	1			3	90	10	6		4	80										2/4	4/0			
Дисципліна 2	10		1			3	90	10	6		4	80										2/0	4/4			
<b>Усього за циклом 2.1.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>12</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>160</b>									<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		
<b>2.2. Цикл фундаментальної підготовки (Блок А)</b>																										
Спецсеминар за фахом	4		1			4	120	14	8		6	106				6/4	2/2									
Загальна стратиграфія		5	1			5	150	16	10		6	134				8/4	2/2									
Комп'ютерне моделювання в геології		10	1			5	150	16	8		8	134										2/2	6/6			
Корисні копалини України	10		1			5	150	16	8		8	134										2/	6/8			
Аерокосмічні методи в геології		7	1			4	120	14	6		8	106							6/6	0/2						
Економіка, організація та планування геологічних робіт		10	1			5	150	14	8		6	136										2/	6/6			
Геологічні формації	9		1			5	150	18	12		6	132									10/4	2/2				
Пошуки та розвідка корисних копалин	10	9	1			8	240	34	18		16	206									4/2	4/4	10/10			
<b>Усього за циклом 2.2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>8</b>			<b>41</b>	<b>1230</b>	<b>142</b>	<b>78</b>		<b>64</b>	<b>1088</b>				<b>10</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>58</b>			
<b>2.3. Цикл професійної та практичної підготовки (Блок А)</b>																										
Геологічна інтерпретація геофізичних даних	6.7			1(7)		7	210	28	12		16	182						2/	6/8	4/8						
Шліховий метод пошуків корисних копалин	7		1			3	90	14	6	8		76							6/6	0/2						
Методи дослідження руд		10	1			4	120	16	8		8	104										2/	6/8			
<b>Усього за циклом 2.3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>14</b>	<b>420</b>	<b>58</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>362</b>						<b>2</b>	<b>26</b>	<b>14</b>		<b>2</b>	<b>14</b>			
<b>Усього за вибірковою частиною</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>1</b>		<b>61</b>	<b>1830</b>	<b>220</b>	<b>116</b>	<b>8</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<b>1610</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>80</b>		
<b>Загальна кількість</b>						<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>874</b>	<b>464</b>	<b>132</b>	<b>266</b>	<b>12</b>	<b>6326</b>													
														<b>32</b>	<b>60</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>130</b>	<b>68</b>	<b>130</b>	<b>64</b>	<b>98</b>		
<b>Кількість екзаменів - 33</b>															<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		

<b>Кількість заліків - 23</b>		4	2	1	2	3	0	2	2	3	4		
<b>Кількість контрольних робіт - 36</b>		1	1	1	7	4	3	2	6	5	6		
<b>Індивідуальні завдання - 8</b>			3	1			2	2					
<b>Кількість курсових робіт - 1</b>										1			

2.2. Цикл фундаментальної підготовки (Блок Б)																									
Спецсеминар за фахом	4		1			4	120	14	8		6		106				6/4	2/2							
Гідрогеологія родовищ корисних копалин		5	1			3	90	16	10		6		74					8/4	2/2						
Гідрогеохімія		10	1			5	150	16	8		8		134										2/2	6/6	
Ґрунтознавство та механіка ґрунтів	10		1			5	150	16	8	8		134										2/	6/8		
Гідрогеологія України		7	1			4	120	14	6		8		106						6/6	0/2					
Гідрогеологічне моделювання	10		1			4	120	14	8		6		106									2/	6/6		
Динаміка підземних вод	7		1			6	180	20	12		8		160									10/4	2/4		
Радіогідрогеологія		9	1			4	120	14	6		8		106									4/4	2/4		
Спеціальна гідрогеологія	10		1			5	150	22	12		10		128									2/0	10/10		
<b>Усього за циклом 2.2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>8</b>			<b>40</b>	<b>1200</b>	<b>146</b>	<b>78</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>1054</b>				<b>10</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>58</b>	
2.3. Цикл професійної та практичної підготовки (Блок Б)																									
Інженерна геодинаміка		6				4	120	14	6		8		106						2/	4/8					
Оцінка запасів підземних вод	9			1(7)		4	120	14	6		8		106						2/0	4/8					
Новітні методи контролю водних об'єктів		7	1			3	90	16	8		8		74						6/6	2/2					
Інженерна гідрогеологія	10		1			4	120	16	8		8		104									2/	6/8		
<b>Усього за циклом 2.3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>15</b>	<b>450</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>32</b>		<b>390</b>					<b>2</b>	<b>26</b>	<b>16</b>		<b>2</b>	<b>14</b>		
<b>Усього за вибірковою частиною</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>1</b>		<b>61</b>	<b>1830</b>	<b>226</b>	<b>118</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>1604</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	
<b>Загальна кількість</b>						<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>880</b>	<b>466</b>	<b>132</b>	<b>270</b>	<b>12</b>	<b>6320</b>												
														<b>32</b>	<b>60</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>132</b>	<b>68</b>	<b>130</b>	<b>66</b>	<b>98</b>	
<b>Кількість екзаменів - 33</b>															<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	
<b>Кількість заліків - 23</b>															<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	
<b>Кількість контрольних робіт - 36</b>															<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
<b>Індивідуальні завдання - 8</b>																<b>3</b>	<b>1</b>			<b>2</b>	<b>2</b>				
<b>Кількість курсових робіт - 1</b>																							<b>1</b>		

### ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ECTS
Нормативні дисципліни	154
Вибіркові дисципліни	61
Практика	24
Дипломне проектування	1
<b>Загальна кількість кредитів ECTS</b>	<b>240</b>

Затверджено Вченою радою університету  
протокол № 8 від "24" червня 2016 р.

Декан факультету \_\_\_\_\_  
(підпис, прізвище та ініціали)

Пересадько В.А.



	дипломна робота магістра	4
--	-----------------------------	---





Основи водного господарства та організація господарсько-питного водопостачання		1	1			5	150	16	10		6		134	4/2	6/4										
Гідрогеологія родовищ корисних копалин		3	1			7	210	24	20		4		186			6/0	14/4								
Медична гідрогеологія	2		1			5	150	18	8			10	132		4/4	4/6									
<b>Усього за циклом 2.2</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>			<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>158</b>	<b>94</b>		<b>54</b>	<b>10</b>	<b>1282</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>46</b>	<b>54</b>								

<b>2.3. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																														
СВС.01	Гідрогеологічне прогнозування		3	1				6	180	20	10		10		160			2/2	8/8											
СВС.02	Фізика Землі																													
<b>Усього за циклом 2.3</b>			<b>1</b>	<b>1</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>116</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>16</b>												
<b>Усього за вибірковою частиною</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>			<b>54</b>	<b>1620</b>	<b>222</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>10</b>	<b>1398</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>50</b>	<b>70</b>												
<b>Загальна кількість</b>							<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>344</b>	<b>192</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>16</b>	<b>3256</b>																
Кількість годин на тиждень																<b>30</b>	<b>78</b>	<b>98</b>	<b>92</b>											
Кількість екзаменів - 10																	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>											
Кількість заліків - 9																	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>											
Контрольні роботи - 19																	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>											
Кількість курсових робіт																														

### ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ECTS
Нормативні навчальні дисципліни	40
Дисципліни за вибором	54
Практика	15
Підготовка дипломної роботи	11
<b>Загальна кількість кредитів ECTS</b>	<b>120</b>

Затверджено Вченою радою університету  
протокол № 8 від "24" червня 2016 р.

Декан факультету \_\_\_\_\_

Пересадько В.А.

"Затверджую"

Ректор

" " 2016 р. Міністерство освіти і науки України  
(назва центрального органу виконавчої влади, власник)

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна  
(повна назва вищого навчального закладу)

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки спеціаліста з галузі знань 010 природничі науки  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

Спеціальності 103 Науки про Землю  
(шифр і назва спеціальності)

Спеціалізації Гідрогеологія  
(шифр і назва спеціалізації)

Форма навчання Заочна  
(денна, заочна, вечірня, дистанційна, екстернатна)

Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень):  
спеціаліст

Термін навчання - 1 рік  
на базі ступеня бакалавра

Кваліфікація: спеціаліст з наук про Землю,  
гідрогеології

**ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2015-2016 навч.р.**

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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1																																																
2																																																
3																																																
4																																																
5																																																
6																																																

**ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практики	Атестація	Дипломне проектування	Канікули	Разом
1	1	2			12		
2							
3							
4							
Разом 5							

**ПРАКТИКА**

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ  
Т - теоретичне навчання  
С - екзаменаційна сесія  
П - практика  
К - канікули  
// - атестаційний екзамен  
Д - дипломне проектування та захист

Назва практики	Семестр	Днів Кредит
Переддипломна	1	8/5

**АТЕСТАЦІЯ**

Атестаційний екзамен	Дипломна робота	Семестр
	Дипломна робота спеціаліста	2

**План навчального процесу**

ОПІ	Назва дисципліни	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл за курсами та семестрами												
		Екзамен	Заліки	контрольні роботи	індивідуальні завдання	Курсові роботи	Загальний обсяг		Аудиторних у тому числі:							1 курс		Семестри										
									Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні заняття	Семинари	Самостійна робота	Установча сесія	1	2											
																		1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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		
<b>1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																												
<b>1.3. Цикл професійної і практичної підготовки</b>																												
	Гідрогеотермія		1	1			3	90	6	4		2		84		4/2												
	Еколого-геохімічна зйомка		1	1			6	180	18	12		6		162	2/2	10/4												
	Мінеральні води	1		1			6	180	18	12		6		162	2/2	10/4												
	Методи очистки підземних вод		1	1			3	90	6	6				84	6/0													
	Історія та методологія гідрогеології	1		1			4	120	6	4			2	114	4/2													
	Переддипломна практика	1					5	150						150														
	Дипломне проектування та захист	2					10	300						300														
	<b>Всього за циклом 1.3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>			<b>37</b>	<b>1110</b>	<b>54</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>1056</b>	<b>8</b>	<b>46</b>												
	<b>Всього за нормативною частиною</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>			<b>37</b>	<b>1110</b>	<b>54</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>1056</b>	<b>8</b>	<b>46</b>												
<b>2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ</b>																												
<b>2.2. Цикл фундаментальної підготовки</b>																												
ВНЗ.02	Геоінформаційні системи в гідрогеології	1		1			4	120	10	4		6		110	2/2	2/4												
ВНЗ.08	Організація ГРР		1	1			5	150	16	10		6		134	4/2	6/4												
ВНЗ.06	Моніторинг гідрогеологічного середовища	1		1			4	120	12	6		6		108	2/2	4/4												
ВНЗ.07	Екологічна експертиза і аудит	1		1			4	120	12	6		6		108	2/2	4/4												
	<b>Всього за циклом 2.2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>			<b>17</b>	<b>510</b>	<b>50</b>	<b>26</b>		<b>24</b>	<b>0</b>	<b>460</b>	<b>18</b>	<b>32</b>												
<b>2.3. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																												
СВС.01	Гідрогеологічне прогнозування		1	1			6	180	16	8		8		164	4/2	4/6												
СВС.02	Польові та стендові методи в гідрогеології		1	1			6	180	16	8		8	0	164	6	10												
	<b>Всього за циклом 2.3</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>6</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>164</b>	<b>6</b>	<b>10</b>												
	<b>Всього за вибірковою частиною</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>			<b>23</b>	<b>690</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>624</b>	<b>24</b>	<b>42</b>												
	<b>Загальна кількість</b>						<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>120</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>1680</b>														
	Кількість годин на тиждень														<b>32</b>	<b>88</b>												
	Кількість екзаменів - 5															<b>5</b>												
	Кількість заліків - 5															<b>5</b>												
	Контрольні роботи - 10															<b>10</b>												

**ЗВЕДЕНІ ДАНІ**

Назва	Кількість кредитів ECTS
Нормативні навчальні дисципліни	22
Дисципліни за вибором	23
Практика	5
Підготовка дипломної роботи	10
<b>Загальна кількість кредитів ECTS</b>	<b>60</b>

Затверджено Вченою радою університету  
протокол № 8 від "24" червня 2016 р.

Декан факультету \_\_\_\_\_ Пересадько В.А.  
(підпис)