

“Затверджую”

Ректор

“ ” 2017 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** магістрів **з галузі знань** 10 Природничі науки

( назва рівня вищої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня )

( шифр і назва галузі знань )

за спеціальністю 103 "Науки про Землю"

( шифр і назва спеціальності )

за освітньо-професійною програмою "Геологія нафти і газу"

( освітньо-професійна, освітньо-наукова, шифр і назва програми )

спеціалізації "Геологія нафти і газу", "Екогеохімія нафти та газу"

( шифр і назва спеціалізації )

Форма навчання денна

( денна, заочна, дистанційна )

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2017-2019 навч. роки**

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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
2	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д																																		
3																																																			
4																																																			
5																																																			
6																																																			

**II. ЗВЕДЕНІ ДНІ З БЮДЖЕТУ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзамени	Практики	Атестація	Дипломне проєктув.	Канікули	Разом
1	32	5				15	52
2			6	1	10		17
3							
4							
5							
6							
Разом	32	5	6	1	10	15	69

**УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:**

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

**ПРАКТИКИ**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	3	6

**АТЕСТАЦІЯ**

Атестаційний екзамен	Дипломна робота	Семестр
	Дипломна робота магістра	3

Шифр	НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ТА КУРСОВІ РОБОТИ, ЩО НЕ Є СКЛАДОВИМИ ОКРЕМИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами					
		Чотирирічна шкала оцінювання	Дворічна шкала оцінювання	Контрольні роботи	Індивідуальні завдання				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	
					Реферати, переклади	розрахунково- графічні роботи	курсів роботи			у тому числі:					Семестри						
										Лекції	Лабораторні	Практичні	Семінари		1	2	3	4	5	6	7
		Кількість тижнів в семестрі							16	16											

### 1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

#### 1.1 Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки

Глобальні проблеми сучасності			2	1			3	90	32	16			16	58	2							
<b>Усього за циклом 1.1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>3</b>	<b>90</b>	<b>32</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	<b>58</b>	<b>0</b>								

#### 1.2 Цикл фундаментальної підготовки

Історія та методологія геологічних досліджень		1				1	3	90	32	32			58	2								
<b>Усього за циклом 1.2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>3</b>	<b>90</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>58</b>	<b>2</b>	<b>0</b>								

#### 1.3 Цикл професійної та практичної підготовки

Геологічні умови формування родовищ нафти і газу	1					1	6	180	80	48		32		84	5							
Переддипломна практика	3						10	300						300		*						
Підготовка дипломної роботи	3						20	600						600		*						
<b>Усього за циклом 1.3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>			<b>36</b>	<b>1080</b>	<b>80</b>	<b>48</b>		<b>32</b>		<b>984</b>	<b>5</b>	<b>0</b>							
<b>Усього за нормативною частиною</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>42</b>	<b>1260</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>1100</b>	<b>7</b>	<b>2</b>							

### 2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

#### Вибір 1: Спеціалізація: Геологія нафти і газу

##### 2.1. Цикл фундаментальної підготовки

2.1.3.	Геохімія нафти і газу	1				1	4	120	48	32		16	72	3								
	Петрофізика нафтогазових колекторів та флюїдоупорів (ФГРТ)	1				1	6	180	80	32	32	16	100	5								
	Нетрадиційні джерела вуглеводневої сировини		1			1	3	90	32	32			58	2								
	Геологічне моделювання родовищ нафти і газу	2				1	5	150	48	16		32	86	3								
<b>Усього за циклом 2.1</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		<b>18</b>	<b>540</b>	<b>208</b>	<b>112</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>316</b>	<b>10</b>	<b>3</b>						

##### 2.2 Цикл професійної та практичної підготовки

	Гідрогеологія нафтових і газових родовищ	2				1	4	120	48	32		16	72	3								
	Геотермія нафтових і газових родовищ	1				1	3	90	32	16		16	58	2								
	Нафтогазоносні провінції світу	1				1	5	150	80	32		48	70	5								
	Нафтогазпромислова геологія	2				1	5	150	64	32		32	86	4								
	Основи буріння нафтових і газових свердловин					2	3	90	32	32			58	2								
2.2.5.	Прогнозування, пошук та розвідка родовищ вуглеводнів	2				1	5	150	80	64		16	70	5								

2.2.6.	Розробка та експлуатація нафтових та газових родовищ	2		1			5	150	80	48		32		70		5																	
<b>Усього за циклом 2.2</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>			<b>30</b>	<b>900</b>	<b>416</b>	<b>256</b>		<b>160</b>		<b>484</b>	<b>7</b>	<b>19</b>																	
<b>Усього за вибірковою частиною</b>		<b>9</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>0</b>		<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>624</b>	<b>368</b>	<b>32</b>	<b>208</b>	<b>16</b>	<b>800</b>	<b>17</b>	<b>22</b>																	
<b>Загальна кількість</b>							<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>768</b>	<b>464</b>	<b>32</b>	<b>240</b>	<b>32</b>	<b>1900</b>																			
<b>Кількість годин на тиждень</b>																	<b>24</b>	<b>24</b>															
<b>Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою - 10</b>																	<b>5</b>	<b>5</b>															
<b>Кількість оцінок за дворівневою шкалою - 4</b>																	<b>2</b>	<b>2</b>															
<b>Кількість контрольних робіт - 13</b>																	<b>6</b>	<b>7</b>															
<b>Кількість курсових робіт</b>																	<b>0</b>	<b>0</b>															
<b>Вибір 2: Спеціалізація: Екогеохімія нафти та газу</b>																																	
<b>2.1. Цикл фундаментальної підготовки</b>																																	
2.1.1.	Хімія вуглеводневих енергоносіїв (ХФ)	2					6	180	80	32	32	16		100		5																	
2.1.2.	Моніторинг довкілля (ЕФ)	1					5	150	80	32	32	16		70		5																	
2.1.3.	Інженерія нафтогазових колекторів та флоридоупорів (ФГГРТ)	1		1			6	180	80	32	32	16		100		5																	
<b>Усього за циклом 2.1</b>		<b>3</b>		<b>1</b>	<b>0</b>		<b>17</b>	<b>510</b>	<b>240</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>48</b>		<b>270</b>	<b>10</b>	<b>5</b>																	
<b>2.2 Цикл професійної та практичної підготовки</b>																																	
2.2.1.	Хімія технологічних розчинів (ХФ)	2					6	180	80	32	32	16		100		5																	
2.2.2.	Хіміко-метрологічне забезпечення видобутку вуглеводнів (ХФ)	2					5	150	80	32	32	16		70		5																	
2.2.3.	Екологічний аудит і експертиза (ЕФ)	1					5	150	80	32	32	16		70		5																	
2.2.4.	Нормування антропогенного навантаження (ЕФ)	1					5	150	80	32	32	16		70		5																	
2.2.5.	Прогнозування, пошук та розвідка родовищ вуглеводнів (ФГГРТ)	2		1			5	150	80	64		16		70		5																	
2.2.6.	Розробка та експлуатація нафтових та газових родовищ (ФГГРТ)	2		1			5	150	80	48		32		70		5																	
<b>Усього за циклом 2.2</b>		<b>6</b>		<b>2</b>	<b>0</b>		<b>31</b>	<b>930</b>	<b>480</b>	<b>240</b>	<b>128</b>	<b>112</b>		<b>450</b>	<b>10</b>	<b>20</b>																	
<b>Усього за вибірковою частиною</b>		<b>9</b>		<b>3</b>	<b>0</b>		<b>48</b>	<b>1440</b>	<b>720</b>	<b>336</b>	<b>224</b>	<b>160</b>		<b>720</b>	<b>20</b>	<b>25</b>																	
<b>Загальна кількість</b>							<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>864</b>	<b>432</b>	<b>224</b>	<b>192</b>	<b>16</b>	<b>1820</b>																			
<b>Кількість годин на тиждень</b>																	<b>27</b>	<b>27</b>															
<b>Кількість оцінок за чотирирівневою шкалою - 10</b>																	<b>5</b>	<b>5</b>															
<b>Кількість оцінок за дворівневою шкалою - 2</b>																	<b>1</b>	<b>1</b>															
<b>Кількість контрольних робіт - 5</b>																	<b>2</b>	<b>3</b>															
<b>Кількість курсових робіт</b>																	<b>0</b>	<b>0</b>															

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ЄКТС
Теоретичне навчання	12
Вибіркові дисципліни	48
Практика	10
Підготовка дипломної роботи	20
<b>Загальна кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>90</b>

Затверджено Вченою радою університету  
протокол №   8   від "  29  "  05  2017 р.

Декан факультету \_\_\_\_\_ В.А. Пересадько  
(підпис, прізвище та ініціали)