ХТ-620заочна

Форма Б1-20 м4

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Видобування нафти і газу

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. ректора НТУ "ХПІ"

підготовки **першого (бакалаврського) рівня** **з галузі знань** **18** **Виробництво та технології**

(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

Бакалавр з нафтогазової інженерії та технології

_____ **Євген СОКОЛ** **за спеціальністю** - **185** **Нафтогазова інженерія та технології** **Кваліфікація** _____

"20" липня 2020 р.

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

на основі **повної середньої освіти**

Форма навчання **заочна**

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	#	46	47	48	49	50	51	52
I	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
II	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
III	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	С	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
IV	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	С	С	Н	П	П	П	З	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	С	А	А										

Позначення:

- **Н** Настановна сесія
- **С** Лабораторно-екзаменаційна сесія
- **Д** Підготовка кваліфікаційної роботи
- **К** Термін здачі контрольних робіт
- **А** Захист кваліфікаційної роботи
- **Х** Самостійна робота
- **П** Практика
- **З** Термін здачі звіту з практики
- **В** Вільний час студента

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Самостійна робота	Екзамен.та настанов. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Вільний час студента	Всього
I	38	4				10	52
II	38	4				10	52
III	36	6				10	52
IV	32	5	3	2			42
Разом	144	19	3	2		30	198

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Переддипломна	3	8

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи		8
Захист кваліфікаційної роботи		8
Кваліфікаційний іспит	3,0	

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Розподіл за семестрами: Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Кількість годин: Аудиторних: Всього	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: лекції	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: лабораторні	Кількість годин: Аудиторних: у тому числі: практичні	Кількість годин: Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами: I курс, семестр 1, Кількість тижнів в семестрі 20: Аудиторні години	I курс, семестр 1: Кредити ECTS	I курс, семестр 2, 20: Аудиторні години	I курс, семестр 2: Кредити ECTS	II курс, семестр 3, 20: Аудиторні години	II курс, семестр 3: Кредити ECTS	II курс, семестр 4, 20: Аудиторні години	II курс, семестр 4: Кредити ECTS	III курс, семестр 5, 20: Аудиторні години	III курс, семестр 5: Кредити ECTS	III курс, семестр 6, 20: Аудиторні години	III курс, семестр 6: Кредити ECTS	IV курс, семестр 7, 20: Аудиторні години	IV курс, семестр 7: Кредити ECTS	IV курс, семестр 8, 20: Аудиторні години	IV курс, семестр 8: Кредити ECTS	Кафедра
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
1	**Обов'язкові освітні компоненти**				**178,0**	**5340,0**	**336,0**	**166,0**	**68,0**	**102,0**	**5004,0**	**28,0**	**30,0**	**28,0**	**30,0**	**28,0**	**30,0**	**28,0**	**30,0**	**22,0**	**26,0**	**4,0**	**5,0**	**8,0**	**10,0**	**5,0**	**17,0**	
1.1	**Загальна підготовка**				67,0	2010,0	132,0	64,0	22,0	46,0	1878,0	16,0	17,0	24,0	25,0	11,0	12,0	4,0	5,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
ЗП 1	**Українська мова**	1		РЕ	3,0	90,0	4,0			4,0	86,0	2,0	3,0															**273**
ЗП 2	**Іноземна мова за професійним спрямуванням**	3	1 2 7 8	РЕ	12,0	360,0	26,0			26,0	334,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0							2,0	2,0	2,0	2,0	**275**
ЗП 3	**Вища математика ч.1**	1		Р	4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0	4,0	4,0															**359**
ЗП 4	**Вища математика ч.2**	2		Р	4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0			4,0	4,0													**359**
ЗП 5	**Фізика ч. 1**	1		Р	4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0	4,0	4,0															**168**
ЗП 6	**Фізика ч. 2**	2		Р	4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0			4,0	4,0													**168**
ЗП 7	**Загальна та неорганічна хімія**	2		Р	6,0	180,0	12,0	6,0	6,0		168,0			6,0	6,0													**192**
ЗП 8	**Історія та культура України**	2		РЕ	4,0	120,0	8,0	4,0		4,0	112,0			4,0	4,0													**310**
ЗП 9	**Екологія**		2	РЕ	3,0	90,0	4,0	2,0	2,0		86,0			2,0	3,0													**154**
ЗП 10	**Правознавство**		3	РЕ	3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0					2,0	3,0											**306**
ЗП 11	**Органічна хімія**	3		Р	5,0	150,0	10,0	4,0	6,0		140,0					5,0	5,0											**193**
ЗП 12	**Філософія**	4		РЕ	3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0							2,0	3,0									**307**
ЗП	Теорія і методика фізичного самовдосконалення		1 - 6		12,0	360,0	28,0	28,0			332,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					**302**
1.2	**Спеціальна (фахова) підготовка**				**111,0**	**3330,0**	**204,0**	**102,0**	**46,0**	**56,0**	**3126,0**	**12,0**	**13,0**	**4,0**	**5,0**	**17,0**	**18,0**	**24,0**	**25,0**	**20,0**	**24,0**	**2,0**	**3,0**	**6,0**	**8,0**	**3,0**	**15,0**	
СП 1	**Вступ до спеціальності**		1	РЕ	3,0	90,0	6,0	2,0		4,0	84,0	3,0	3,0															**189**
СП 2	**Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка**	1		РГ	5,0	150,0	10,0	4,0		6,0	140,0	5,0	5,0															**163**
СП 3	**Обчислювальна математика та програмування ч.1**	1		Р	5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0	4,0	5,0															**191**
СП 4	**Обчислювальна математика та програмування ч.2**	2		Р	5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0			4,0	5,0													**191**
СП 5	**Фізична хімія дисперсних систем**	3		Р	5,0	150,0	10,0	4,0	6,0		140,0					5,0	5,0											**194**
СП 6	**Фізика і хімія горючих копалин**	3		Р	6,0	180,0	12,0	6,0	6,0		168,0					6,0	6,0											**189**
СП 7	**Теоретична механіка**	3		РГ	4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0					3,0	4,0											**169**
СП 8	**Опір матеріалів**		3		3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0					3,0	3,0											**166**
СП 9	**Геологія нафти і газу**	4		Р	6,0	180,0	12,0	4,0	4,0	4,0	168,0							6,0	6,0									**189**
СП 10	**Прикладна механіка**		4		3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0							3,0	3,0									**148**
СП 11	**Система геотехнології в нафтогазовій галузі**	4		КР	6,0	180,0	12,0	4,0	4,0	4,0	168,0							6,0	6,0									**189**
СП 12	**Теорія автоматичного управління технологічними процесами**	4		Р	5,0	150,0	10,0	4,0		6,0	140,0							5,0	5,0									**189**
СП 13	**Термодинаміка**	4		Р	5,0	150,0	8,0	4,0		4,0	142,0							4,0	5,0									**189**
СП 14	**Фізика нафтового і газового пласта**	5		Р	5,0	150,0	12,0	6,0	6,0		138,0									4,0	5,0							**189**
СП 15	**Основи гірничого виробництва**		5	Р	4,0	120,0	12,0	6,0	6,0		108,0									4,0	4,0							**189**
СП 16	**Газогідромеханіка**	5		КР	5,0	150,0	12,0	6,0		6,0	138,0									4,0	5,0							**189**

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
СП 17	**Історія науки і техніки**		5	РЕ	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0									2,0	3,0							**310**
СП 18	**Теоретині основи підготоки нафти і газу**	5		Р	4,0	120,0	12,0	6,0		6,0	108,0									4,0	4,0							**189**
СП 19	**Основи електроніки, електричне обладнання**		5	Р	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0									2,0	3,0							**136**
СП 20	**Основи професійної безпеки та здоров'я людини**	6		РЕ	3,0	90,0	6,0	4,0	2,0		84,0											2,0	3,0					**144**
СП 21	**Економіка підприємств**		7	РЕ	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0													2,0	3,0			**202**
СП 22	**Технологія видобування нафти і газу**	7		РЕ	5,0	150,0	12,0	6,0		6,0	138,0													4,0	5,0			**189**
СП 23	**Основи науково-дослідної роботи**	8		РЕ	3,0	90,0	6,0	4,0		2,0	84,0															3,0	3,0	**189**
СП	**Практика***		8		9,0	270,0					270,0																9,0	**189**
	Атестація*				3,0	90,0					90,0																3,0	**189**
2	**Вибіркові освітні компоненти**				**62,0**	**1860,0**	**142,0**	**84,0**	**20,0**	**56,0**	**1718,0**									**2,0**	**4,0**	**20,0**	**25,0**	**14,0**	**20,0**	**17,0**	**13,0**	
2.1	**Профільна підготовка**				21,0	630,0	50,0	26,0		24,0	580,0											8,0	9,0	4,0	6,0	7,0	6,0	
2.1.1	**Профільований пакет дисциплін 01"Розробка нафтових і газових родовищ"**				**21,0**	**630,0**	**50,0**	**26,0**		**24,0**	**580,0**											**8,0**	**9,0**	**4,0**	**6,0**	**7,0**	**6,0**	
ВП1.1	**Основи технології буріння нафтових та газових свердловин**	6		Р	5,0	150,0	12,0	6,0		6,0	138,0											4,0	5,0					**189**
ВП1.2	**Пошук та розвідка нафтових і газових родовищ**		6	Р	4,0	120,0	12,0	6,0		6,0	108,0											4,0	4,0					**189**
ВП1.3	**Технологія розробки і експлуатації нафтових, газових і газоконденсатних родовищ**	7		КП	6,0	180,0	12,0	6,0		6,0	168,0													4,0	6,0			**189**
ВП1.4	**Дослідження та інтенсифікація роботи нафтових і газових свердловин**	8		РЕ	3,0	90,0	10,0	6,0		4,0	80,0															5,0	3,0	**189**
ВП1.5	**Основи промислової геофізики**		8		3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0															2,0	3,0	**189**
2.1.2	**Профільований пакет дисциплін 02 "Буріння нафтових та газових свердловин"**				**21,0**	**630,0**	**50,0**	**26,0**		**24,0**	**580,0**											**8,0**	**9,0**	**4,0**	**6,0**	**7,0**	**6,0**	
ВП2.1	**Технологія буріння та ремонту нафтових та газових свердловин**	6		Р	5,0	150,0	12,0	6,0		6,0	138,0											4,0	5,0					**189**
ВП2.2	**Техніко-економічні розрахунки в бурінні**		6	Р	4,0	120,0	12,0	6,0		6,0	108,0											4,0	4,0					**189**
ВП2.3	**Дослідження розвідувальних та нафтогазових свердловин**	7		КП	6,0	180,0	12,0	6,0		6,0	168,0													4,0	6,0			**189**
ВП2.4	**Ускладнання та аварії при бурінні**	8		РЕ	3,0	90,0	10,0	6,0		4,0	80,0															5,0	3,0	**189**
ВП2.5	**Основи геофізичних досліджень**		8	РЕ	3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0															2,0	3,0	**189**
2.2	**Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку**				**29,0**	**870,0**	**74,0**	40,0	20,0	14,0	**796,0**											10,0	12,0	8,0	10,0	10,0	7,0	**189**
2.3	**Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін**				**12,0**	**360,0**	**18,0**	**18,0**		**18,0**	**342,0**									**2,0**	**4,0**	**2,0**	**4,0**	**2,0**	**4,0**			**189**
ВД1	**Дисципліна 1**		5		4,0	120,0	6,0	6,0		6,0	114,0									2,0	4,0							**189**
ВД2	**Дисципліна 2**		6		4,0	120,0	6,0	6,0		6,0	114,0											2,0	4,0					**189**
ВД3	**Дисципліна 3**		7		4,0	120,0	6,0	6,0		6,0	114,0													2,0	4,0			**189**
	Загальна кількість за термін підготовки				**240,0**	**7200,0**	**478,0**				**6722,0**	**28,0**	**30,0**	**28,0**	**30,0**	**28,0**	**30,0**	**28,0**	**30,0**	**24,0**	**30,0**	**24,0**	**30,0**	**22,0**	**30,0**	**22,0**	**30,0**	
	Кількість годин на тиждень											28,0		28,0		28,0		28,0		24,0		24,0		22,0		22,0		
	Кількість екзаменів											5		5		5		5		3		4		4		4		
	Кількість заліків											3		3		3		3		5		4		3		2		
	Кількість курсових проектів (робіт)																			1				1				
	Кількість дисциплін у семестрі											8		8		8		7		8		5		5		4		

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

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проект
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
Протокол № 4 від 03. липня 2020 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи **Олександр Труш**
підпис ПІБ

Керівник центру заочного та дистанційного навчання **Олександр Середа**
підпис ПІБ

Гарант освітньої прорами …… Ілля Фик
підпис ПІБ

Завідувач кафедри Ілля Фик
підпис ПІБ

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

Перелік дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	лабораторні	практичні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами: I курс, Семестри 1, Кількість тижнів в семестрі 20: Аудиторні години	Кредити ECTS	Семестри 2, 20: Аудиторні години	Кредити ECTS	II курс, Семестри 3, 20: Аудиторні години	Кредити ECTS	Семестри 4, 20: Аудиторні години	Кредити ECTS	III курс, Семестри 5, 20: Аудиторні години	Кредити ECTS	Семестри 6, 20: Аудиторні години	Кредити ECTS	IV курс, Семестри 7, 20: Аудиторні години	Кредити ECTS	Семестри 8, 20: Аудиторні години	Кредити ECTS	Кафедра	
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	
2.2	**Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки**																												ХТ-620заочна
ВВП1	**Закінчування свердловин**	6		РГ	4,0	120,0	9,0	3,0		6,0	111,0											3,0	4,0					**189**	ХТ-620заочна
ВВП2	**Бурові промивальні рідини**		6	Р	3,0	90,0	9,0	6,0		3,0	81,0											3,0	3,0					**189**	ХТ-620заочна
ВВП3	**Сучасні методи переробки нафти і газу на нафтогазових промислах**	6		РГ	5,0	150,0	12,0	6,0		6,0	138,0											4,0	5,0					**189**	ХТ-620заочна
ВВП4	**Технологія видобутку нафти і газу з морських родовищ**	7		РГ	5,0	150,0	9,0	3,0	6,0		141,0													3,0	5,0			**189**	ХТ-620заочна
ВВП5	**Моделювання розробки нафтогазоконденсатних родовищ**	7		РГ	5,0	150,0	12,0	6,0	6,0		138,0													4,0	5,0			**189**	ХТ-620заочна
ВВП6	**Технологія буріння похилоспрямова-них і горизонтальних свердловин**	8			3,0	90,0	10,0	5,0	5,0		80,0															5,0	3,0	**189**	ХТ-620заочна
ВВП7	**Обладнання нафтогазових промислів**	8			4,0	120,0	10,0	4,0	4,0	2,0	110,0															5,0	4,0	**189**	ХТ-620заочна
ВВП8	**Основи нафтогазової інженерії**	6		РГ	4,0	120,0	9,0	6,0		3,0	111,0											3,0	4,0					**189**	ХТ-620заочна
ВВП9	**Моделювання технологічних процесів в нафтогазовій галузі**		6		3,0	90,0	9,0	3,0		6,0	81,0											3,0	3,0					**189**	ХТ-620заочна
ВВП10	**Машини та обладнання для буріння нафтових і газових свердловин, об-ладнання для видобутку нафти і газу**	6			5,0	150,0	12,0	6,0		6,0	138,0											4,0	5,0					**189**	ХТ-620заочна
ВВП11	**Системи автоматизованого проектування обладнання нафтогазової галузі**	7		РГ	5,0	150,0	9,0	3,0	6,0		141,0													3,0	5,0			**189**	ХТ-620заочна
ВВП12	**Основи теорії транспорту та підземного зберігання вуглеводнів**	7		РГ	5,0	150,0	12,0	6,0	6,0		138,0													4,0	5,0			**189**	ХТ-620заочна
ВВП13	**Технології збору і підготовки нафтопромислової продукції**	8			3,0	90,0	10,0	5,0	5,0		80,0															5,0	3,0	**189**	ХТ-620заочна
ВВП14	**Технології збору і підготовки газопромислової продукції**	8			4,0	120,0	10,0	4,0	4,0	2,0	110,0															5,0	4,0	**189**	ХТ-620заочна