Національний технічний університет ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 10 від 27.06.2019

Ректор НТУ "ДП"

Г.Г. Півняк

Наказ № 10-ВР від 27.06.2019

Галузь знань - 16 Хімічна та біоінженерія
Спеціальність - 161 Хімічні технології та інженерія
Освітньо-професійна програма - Хімічні технології та інженерія
Рівень вищої освіти - 1-й
Ступінь - бакалавр

Факультет (інститут) - Геолого-розвідувальний
Форма навчання - очна (денна)
Випускова кафедра - Хімії
Термін навчання - 3 роки 10 місяців
Кваліфікація - Бакалавр з хімічних технологій та інженерії;

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2019-2023 навчальні роки

Семестр	1																						2																													
Чверть	I										II												III										IV																				
Місяць	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень					лютий				березень				квітень				травень				червень					липень				серпень				
Тиждень	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	52
Курс 1	т	т	т	т	т	т	кз	т	т	т	т	т	кз	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз	т	т	т	т	т	т	т	кз	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
Курс 2	к	к	к	к	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
Курс 3	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
Курс 4	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а									

ІІ. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЄКТС

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн. 1	2	3	4
Т - теоретичне навчання	26	28	26	25
КЗ - контрольні заходи	4	4	4	3
С - сесія	4	4	4	4
ОД/СР - сам. роб під кер. викл.	2		2	
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передатестаційна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				6
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамен				
К - канікули	12	12	12	1
Всього	40	40	40	40
	52	52	52	43

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	6	5	8	7
2	6	7	8	7
3	6	5	8	7
4	6	5	14	

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"
О.О. Азюковський
"10" 05 2019

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Заболотна Ю.О.
"10" 05 2019

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 16 Хімічна та біоінженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 161 Хімічні технології та інженерія

факультет: Геолого-розвідувальний **2019-2020 навчальний рік** **1-й курс (гр. 161-19-1)**

рік прийому 2019 **Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		1	21	18	12		6	3	69	0,77	2		1	3												
2	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	60	52			52	8	120	0,67			2	2			2	2			2	2			2	2
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	3		18	16			16	2	72	0,8											2	2				
4	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	60	52			52	8	30	0,33			2	2			2	2			2	2			2	2
		Разом :		450	18	15			159	138	12	0	126	21	291																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																															
1	Вища математика	Вищої математики	120	120	4	4	2		39	33	22		11	6	81	0,68	2		1	3	2		1	3								
2	Загальна та неорганічна хімія	Хімії	180	180	6	6	2		58	49	27	22		9	122	0,68	2	2		4	3	2		5								
3	Аналітична хімія	Хімії	180	180	6	6	4		68	60	30	30		8	112	0,62									2	2		4	2	2		4
4	Інформатика, алгоритмізація та програмування	Програмного забезпечення комп'ютерних систем	90	90	3	3		2	39	33	11	22		6	51	0,57	1	2		3	1	2		3								
5	Екологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		4	24	21	14		7	3	66	0,73													2		1	3
6	Фізика	Фізики	120	120	4	4	4		51	45	30	15		6	69	0,57									2	1		3	2	1		3
		Разом :		780	26	26			279	241	134	89	18	38	501																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Теорія ймовірностей та математична статистика	Вищої математики	90	90	3	3		4	32	28	14		14	4	58	0,64													2		2	4
2	Вступ до фаху	Хімії	90	90	3	3		3	36	32	16		16	4	54	0,6									2		2	4				
3	Технічна механіка і опір матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	120	120	4	4		2	52	44	22		22	8	68	0,57	2		2	4	2		2	4								
4	Прикладна комп'ютерна графіка	Основ конструювання механізмів і машин	90	90	3	3		4	43	38	8	30		5	47	0,52									1	2		3		2		2
		Разом :		390	13	13			163	142	60	30	52	21	227																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Навчально-ознайомча практика	Хімії	180	180	6	6		4							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	

Годин на тиждень

рік прийому 2019 **Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
		Всього :	**1800**		**60**				**601**	**521**	**206**	**119**	**196**	**80**	**1199**		**21**				**19**				**20**				**20**			

Екзаменів 2 **Екзаменів 4**

Заліків 5 **Заліків 6**

Декан Геолого-розвідувального факультету В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії О.Ю. Свєткіна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 16 Хімічна та біоінженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 161 Хімічні технології та інженерія

факультет: Геолого-розвідувальний **2020-2021 навчальний рік** **2-й курс (гр. 161-19-1)**

рік прийому 2019 **Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	3 -й семестр								4 -й семестр							
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6			1	7			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	64	56			56	8	26	0,29			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		45	39	26		13	6	135	0,75	2		1	3	2		1	3								
		Разом :		270	12	9			109	95	26	0	69	14	161																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																															
1	Фізична хімія	Хімії	150	150	5	5	6		60	52	26	26		8	90	0,6	2	2		4	2	2		4								
2	Органічна хімія	Хімії	180	180	6	6	6		60	52	26	26		8	120	0,67	2	2		4	2	2		4								
		Разом :		330	11	11			120	104	52	52	0	16	210																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Фізико-хімічні методи аналізу	Хімії	135	135	4,5	4,5	8		76	67	30	37		9	59	0,44									2	2		4	2	3		5
2	Курсова робота з фізико-хімічних методів аналізу	Хімії	15	15	0,5	0,5		8							15	1																
3	Загальна хімічна технологія	Хімії	210	210	7	7	8		76	67	37	30		9	134	0,64									2	2		4	3	2		5
4	Технологія конструкційних матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		6	32	28	14		14	4	58	0,64					2		2	4								
5	Технічна термодинаміка та теплообмін	Гірничої механіки	90	90	3	3		5	21	18	12		6	3	69	0,77	2		1	3												
6	Автоматизовані системи управління технологічними процесами	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3		6	32	28	14	14		4	58	0,64					2	2		4								
7	Хімія твердого тіла та технологія його формування	Хімії	120	120	4	4	8		52	46	23	23		6	68	0,57									2	2		4	1	1		2
8	Технологія каталізаторів, інгібіторів та ініціаторів	Хімії	90	90	3	3	8		51	45	23		22	6	39	0,43									2		1	3	1		2	3
9	Основи внутрішньобалістичних та газодинамічних процесів	Фізики	90	90	3	3		5	21	18	12	6		3	69	0,77	2	1		3												
10	Електротехніка та електропостачання	Електроенергетики	90	90	3	3		8	51	45	30	15		6	39	0,43									2	1		3	2	1		3
		Разом :		1020	34	34			412	362	195	125	42	50	608																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Навчально-технологічна практика	Хімії	180	180	6	6		8							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	

Годин на тиждень

рік прийому 2019 **Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	3 -й семестр								4 -й семестр							
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6		1		7			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
		Всього :	**1800**		**60**				**641**	**561**	**273**	**177**	**111**	**80**	**1159**		**19**				**21**				**20**				**20**			

Екзаменів 3 **Екзаменів 4**

Заліків 5 **Заліків 3**

Декан Геолого-розвідувального факультету В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії О.Ю. Свєткіна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 16 Хімічна та біоінженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 161 Хімічні технології та інженерія

факультет: Геолого-розвідувальний **2021-2022 навчальний рік** **3-й курс (гр. 161-19-1)**

рік прийому 2019 **Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	5 -й семестр								6 -й семестр							
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.			
			години		кредити												6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
		1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																														
		1.1 Цикл загальної підготовки																														
1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		11	27	24	16		8	3	63	0,7									2		1	3				
		Разом :		90	3	3			27	24	16	0	8	3	63																	
		1.2 Цикл спеціальної підготовки																														
		1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																														
1	Колоїдна хімія	Хімії	180	180	6	6	10		72	61	39	22		11	108	0,6	4	2		6	3	2		5								
2	Основи фізико-хімічних розрахунків властивостей енергонасичених матеріалів	Хімії	120	120	4	4		12	68	60	37	23		8	52	0,43									2	2		4	3	1		4
3	Процеси та апарати хімічних виробництв енергонасичених матеріалів	Хімії	180	180	6	6	11	10	51	44	26	18		7	129	0,72					2	2		4	2	1		3				
4	Основи хімії енергонасичених речовин	Хімії	150	150	5	5	10		52	44	22	22		8	98	0,65	2	2		4	2	2		4								
5	Деталі машин і механізмів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	135	135	4,5	4,5		12	60	53	30		23	7	75	0,56									2		2	4	2		1	3
6	Курсовий проект з деталей машин та механізмів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	15	15	0,5	0,5		12							15	1																
7	Основи біонеорганичної хімії	Хімії	120	120	4	4		10	52	44	22	22		8	68	0,57	2	2		4	2	2		4								
		Разом :		900	30	30			355	306	176	107	23	49	545																	
		1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																														
1	Виробнича практика	Хімії	180	180	6	6		12							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
		2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																														
		Блок 1																														
1	Фізика і хімія високомолекулярних сполук	Хімії	90	90	3	3	12		50	44	22	22		6	40	0,44									1	1		2	2	2		4
2	Фізика конденсованих систем	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	90	90	3	3		9	35	30	18	12		5	55	0,61	3	2		5												
3	Основи хімічного захисту довкілля	Хімії	90	90	3	3		12	24	21	14	7		3	66	0,73													2	1		3

рік прийому 2019 **Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
																	5 -й семестр								6 -й семестр							
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
4	Теоретичні основи процесів горіння, хімічна кінетика	Хімії	180	180	6	6	11	10	51	44	26	18		7	129	0,72					2	2		4	2	1		3				
5	Фізико-хімічні властивості вибухових речовин, порохів та ракетного палива	Хімії	180	180	6	6	12		59	52	30	22		7	121	0,67									2	1		3	2	2		4
		Разом :		630	21	21			219	191	110	81	0	28	411		Годин на тиждень															
		Всього :		**1800**		**60**			**601**	**521**	**302**	**188**	**31**	**80**	**1199**		**19**				**21**				**22**				**18**			

Блок 2

																	Екзаменів 2								**Екзаменів 4**							
																	Заліків 4								**Заліків 5**							
1	Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Хімії	90	90	3	3	12		50	44	22	22		6	40	0,44									1	1		2	2	2		4
2	Радіоекологія	Хімії	90	90	3	3		12	24	21	14	7		3	66	0,73													2	1		3
3	Фізика горіння та вибуху	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	90	90	3	3		9	35	30	18	12		5	55	0,61	3	2		5												
4	Прикладна радіохімія	Хімії	180	180	6	6	11	10	51	44	26	18		7	129	0,72					2	2		4	2	1		3				
5	Комп'ютерний синтез	Хімії	180	180	6	6		12	59	52	30	22		7	121	0,67									2	1		3	2	2		4
		Разом :		630	21	21			219	191	110	81	0	28	411		Годин на тиждень															
		Всього :		**1800**		**60**			**601**	**521**	**302**	**188**	**31**	**80**	**1199**		**19**				**21**				**22**				**18**			
																	Екзаменів 2								**Екзаменів 3**							
																	Заліків 4								**Заліків 6**							

Декан Геолого-розвідувального факультету В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії О.Ю. Свєткіна

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 16 Хімічна та біоінженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 161 Хімічні технології та інженерія

факультет: Геолого-розвідувальний **2022-2023 навчальний рік** **4-й курс (гр. 161-19-1)**

рік прийому 2019 **Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
			години		кредити												6			1	5			1	14			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
		1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																										
		1.1 Цикл загальної підготовки																										
1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		21	18	12		6	3	69	0,77	2		1	3								
		Разом :		90	3	3			21	18	12	0	6	3	69													
		1.2 Цикл спеціальної підготовки																										
		1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																										
1	Охорона праці в хімічній галузі	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		15	30	28	14	14		2	60	0,67									1	1		2
2	Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація	Кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем	90	90	3	3		14	39	33	22		11	6	51	0,57	2		1	3	2		1	3				
		Разом :		180	6	6			69	61	36	14	11	8	111													
		1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																										
1	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0,5	0,5		16							15	1												
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	15	15	0,5	0,5		16							15	1												
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Хімії	240	240	8	8		16							240	1												
4	Передатестаційна практика	Хімії	90	90	3	3		16							90	1												
		Разом :		360	12	12			0	0	0	0	0	0	360													
		2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																										
		Блок 1																										
1	Технологія утилізації ракетних палив, в тому числі піротехнічних виробів	Хімії	150	150	5	5		15	75	70	42		28	5	75	0,5									3		2	5
2	Технологія та безпека виконання підривних робіт	Відкритих гірничих робіт	60	60	2	2		14	18	15	10		5	3	42	0,7					2		1	3				
3	Технологія та безпека виконання підривних робіт	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	60	60	2	2		13	21	18	12		6	3	39	0,65	2		1	3								
4	Основи технології виробництва енергонасичених композиційних матеріалів	Хімії	255	255	8,5	8,5	14		65	55	33	22		10	190	0,75	3	2		5	3	2		5				
5	Курсовий проект з технології виробництва енергонасичених композиційних матеріалів	Хімії	15	15	0,5	0,5		14							15	1												

рік прийому 2019 **Освітньо-професійна програма : "Хімічні технології та інженерія"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
			годин		кредити												6			1	5			1	14			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття: Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
6	Основи комп'ютерного проектування хімічних виробництв	Інжинірингу та дизайну в машинобудуванні	150	150	5	5		14	39	33	22		11	6	111	0,74	2		1	3	2		1	3				
7	Контроль та керування хіміко-технологічними процесами	Хімії	150	150	5	5	15	14	78	71	38	33		7	72	0,48					2	1		3	2	2		4
8	Ділова іноземна мова та технічний переклад	Перекладу	90	90	3	3		15	60	56			56	4	30	0,33											4	4
9	Біотехнологія	Хімії	150	150	5	5	15		75	70	42		28	5	75	0,5									3		2	5
10	Економіка та управління виробництвом	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		14	39	33	22		11	6	51	0,57	2		1	3	2		1	3				
		Разом :		1170	39	39			470	421	221	55	145	49	700		Годин на тиждень											
		Всього :		**1800**		**60**			**560**	**500**	**269**	**69**	**162**	**60**	**1240**		**20**				**20**				**20**			
	Блок 2																**Екзаменів 2**								**Екзаменів 2**			
																	Заліків 5								**Заліків 4**			
1	Технічний аналіз	Хімії	270	270	9	9	14		71	60	33	27		11	199	0,74	3	2		5	3	3		6				
2	Комп'ютерні технології хімічних виробництв	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5		14	39	33	22		11	6	111	0,74	2		1	3	2		1	3				
3	Ділова іноземна мова	Перекладу	90	90	3	3		15	60	56			56	4	30	0,33											4	4
4	Економіка виробництва	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		14	39	33	22		11	6	51	0,57	2		1	3	2		1	3				
5	Твердофазний синтез та трибохімія	Хімії	120	120	4	4	14		39	33	22	11		6	81	0,68	2	1		3	2	1		3				
6	Основи промислової біотехнології	Хімії	150	150	5	5		15	75	70	42		28	5	75	0,5									3		2	5
7	Нанотехнології в хімічній галузі	Хімії	150	150	5	5		15	75	70	42	28		5	75	0,5									3	2		5
8	Хімічні процеси перетворення енергії в елементах систем відновлюваної енергетики	Хімії	150	150	5	5	15	14	78	71	38	33		7	72	0,48					2	1		3	2	2		4
		Разом :		1170	39	39			476	426	221	99	106	50	694		Годин на тиждень											
		Всього :		**1800**		**60**			**566**	**505**	**269**	**113**	**123**	**61**	**1234**		**20**				**21**				**20**			
																	Екзаменів 3								**Екзаменів 1**			
																	Заліків 4								**Заліків 5**			

Декан Геолого-розвідувального факультету В.Ф. Приходченко

Зав.кафедри Хімії О.Ю. Свєткіна