

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вчена рада Хмельницького національного університету

Міністерство освіти і науки України  
Хмельницький національний університет  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

Протокол від 25.05 2023 № 13

Підготовки Бакалавра

Освітня кваліфікація бакалавр з хімічних технологій та інженерії

Голова вченої ради

Ступінь вищої освіти

Кваліфікація в дипломі бакалавр з хімічних технологій та інженерії

Микола СКИБА

Форма навчання Заочна

Термін навчання 3 роки 10 місяців

Підпис

Галузь знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія

Шифр і назва

На базі Повної загальної середньої освіти

Введено у дію з 1 09 20 23

Спеціальність 161 Хімічні технології та інженерія

Шифр і назва

Вид освітньої програми Освітньо-професійна

Наказ від 05 07 20 23 № 24

Назва освітньої програми Хімічні технології та інженерія

Обсяг освітньої програми 240 кредитів ЄКТС

Ректор Сергій МАТЮХ

**1. 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	45	46	47	48	49	50	51	52		
1			Т								ТС	СТ						К	К										ТС	СТ																								
2											ТС	С	СТ					К	К										ТС	СТ	П*																							
3											Т	С	СТ					К	К									П	П	Т	С	Т																						
4											Т	С	Т					К	К									П	П	Т	С											А												

Теоретичне навчання

Семестровий контроль

Практика

Практика впродовж семестру

Канікули

Самостійна робота студента

Атестаційний іспит

Т

С

П

П\*

К

А

**2. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр компонента освітньої програми	Назва компонента освітньої програми	Семестровий контроль		Курсовий проєкт	Курсова робота	Обсяг дисципліни, кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Кількість годин							Кількість контрольних робіт по курсах і семестрах								
		Іспит	Залік					Разом	Аудиторних					Самостійна робота	Практика	I курс		II курс		III курс		IV курс	
									Лекції	Лабораторні	Практичні	Семинарські	1			2	3	4	5	6	7	8	
		Тривалість семестру (тижнів)																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	21	

**Обов'язкова частина**

**Загальна підготовка (ОЗП)**

ОЗП.01	Іноземна мова	2	1			6	180	12			12			168		+	+						
ОЗП.02	Громадянське суспільство		2			4	120	10	4		6			110			+						
ОЗП.03	Культура мовлення та ділове спілкування		2			4	120	10	4		6			110			+						
ОЗП.04	Вища та прикладна математика	1	2			8	240	20	8	6	6			220		+	+						
ОЗП.05	Фізика	1	2			8	240	20	10	10				220		+	+						
ОЗП.06	Вступ до фаху		1			5	150	12	6	6				138		+							
ОЗП.07	Інформаційні технології	2				6	180	14	6	8				166			+						
ОЗП.08	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			5	150	12	4	4	4			138		+							
ОЗП.09	Безпека життєдіяльності		5			4	120	10	4	6				110								+	
ОЗП.10	Фізичне виховання та основи здоров'я		1			3	90	34			6			56		+							
<b>Разом:</b>						<b>53</b>	<b>1590</b>	<b>154</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>40</b>			<b>1436</b>		<b>6</b>	<b>6</b>				<b>1</b>		

**Професійна підготовка (ОПП)**

ОПП.01	Загальна та неорганічна хімія	1,2				11	330	26	12	14				304		+	+						
ОПП.02	Аналітична хімія		3,4			8	240	20	8	12				220				+	+				
ОПП.03	Органічна хімія	3				5	150	12	6	6				138				+					
ОПП.04	Фізична та колоїдна хімія	3,4				11	330	30	12	12	6			300				+	+				
ОПП.05	Фізико-хімія високомолекулярних сполук	5				5	150	12	6	6				138								+	
ОПП.06	Основи екології в хімічних технологіях	3				5	150	14	4	6	4			136				+					
ОПП.07	Ресурсо- та енергозбереження в хімічних технологіях	4				5	150	12	6		6			138								+	
ОПП.08	Процеси та апарати хімічних виробництв	3,4				11	330	30	12	12	6			300				+	+				
ОПП.08.01	Курсовий проєкт з процесів та апаратів хімічних виробництв				5	2	60							30									
ОПП.09	Загальна хімічна технологія	6	5			11	330	30	12	12	6			300								+	+
ОПП.10	Основи проєктування хімічних виробництв	7				7	210	18	8	10				192									+
ОПП.10.1	Курсовий проєкт з основ проєктування хімічних виробництв				8	2	60							60									
ОПП.11	Основи технічної творчості та наукових досліджень	5				5	150	12	6		6			138								+	
ОПП.12	Математичне моделювання хіміко-технологічних процесів	8				5	150	12	6	6				138									+
ОПП.13	Екологічний аудит та менеджмент хімічних технологій	5				6	180	16	6	10				164								+	
ОПП.13.1	Курсова робота з екологічного аудиту та менеджменту хімічних технологій				6	1	30							30									
ОПП.14	Метрологія, стандартизація та сертифікація	6				7	210	18	8	10				192									+
ОПП.15	Устаткування галузі	7				6	180	16	6	10				164									+
ОПП.16	Системи керування хіміко-технологічними процесами	8				5	150	12	6	6				138									+
ОПП.17	Навчальна практика		4д			3	90							90									
ОПП.18	Виробнича практика I		6д			3	90							90									
ОПП.19	Виробнича практика II		8д			3	90							90									
	Атестаційний іспит	8																					
<b>Разом:</b>						<b>127</b>	<b>3810</b>	<b>290</b>	<b>124</b>	<b>132</b>	<b>34</b>			<b>3220</b>	<b>270</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Разом обов'язкова частина:</b>						<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>444</b>	<b>170</b>	<b>172</b>	<b>74</b>			<b>4656</b>	<b>270</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	21
	Вибіркові дисципліни 3 семестру					4	120	10	4	6			110				**					
	Вибіркові дисципліни 4 семестру					8	240	20	8	12			220					**				
	Вибіркові дисципліни 5 семестру					4	120	10	4	6			110						**			
	Вибіркові дисципліни 6 семестру					12	360	30	12	18			330							**		
	Вибіркові дисципліни 7 семестру					16	480	30	12	18			450								**	
	Вибіркові дисципліни 8 семестру					16	480	40	16	24			440									**
	<b>Разом вибіркова частина:</b>					<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>140</b>	<b>56</b>	<b>84</b>			<b>1660</b>									
	<b>Разом за освітньою програмою:</b>					<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>584</b>	<b>226</b>	<b>256</b>	<b>74</b>		<b>6316</b>	<b>270</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

### 3. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість контрольних робіт у семестрі	7	7	5**	4**	5**	2**	2**	2**
Кількість кредитів ЄКТС	31	29	30	30	30	30	30	30
Кількість іспитів	3	3	4	3	3	2	2	2
Кількість заліків*	4	4	1*	2*	2*	1*	0*	1*
Кількість курсових проєктів (робіт)					1	1		1

Примітка. \*Загальна кількість заліків залежить від вибору студентами дисциплін вільного вибору  
 \*\*Загальна кількість контрольних робіт залежить від вибору студентами дисциплін вільного вибору


### 4. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Ступінь вищої освіти	Вид практики	Семестр	Тривалість (тижнів)
Бакалавр	Навчальна	4	впродовж семестру
	Виробнича I	6	2
	Виробнича II	8	2

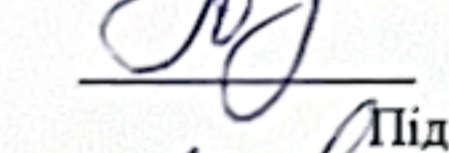
### 5. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Ступінь вищої освіти	Нормативна форма підсумкової атестації	Семестр
Бакалавр	Атестаційний іспит	8

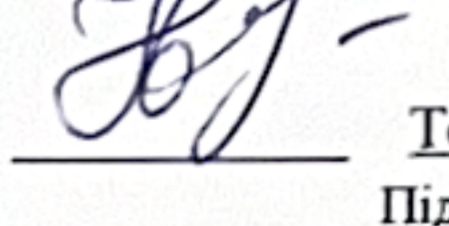
Завідувач кафедри  
 хімії та хімічної інженерії  
 Назва

  
 Ольга ПАРАСКА  
 Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

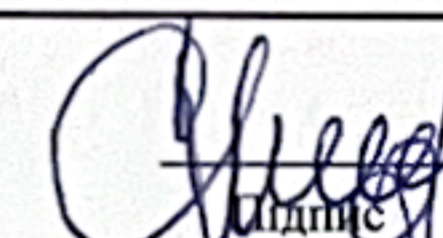
Гарант освітньої програми

  
 Тетяна ІВАНІШЕНА  
 Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

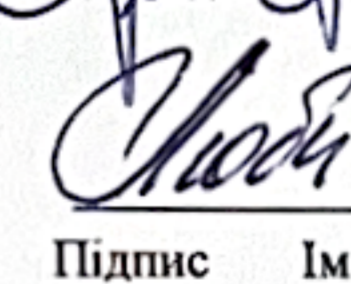
Декан факультету  
 технологій і дизайну  
 Назва

  
 Тетяна ІВАНІШЕНА  
 Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Завідувач навчального відділу

  
 Олег САМОЛЮК  
 Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

Завідувач навчально-методичного відділу

  
 Лариса ЛЮБОХИНЕЦЬ  
 Підпис Ім'я, ПРІЗВИЩЕ