

ім. Ф. Ракоці II,
протокол №3
від 19.06.2018 року.
Ректор ЗУП
Орос І.І.
Орос І.І.

Форма навчання денна

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						
I	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	к	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к						
II	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	к	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к						
III	т	т	т	т	т	т	п	п	т	т	т	т	т	т	т	т	к	к	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	п	п	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к							
IV	т	т	т	т	т	т	т	п	п	п	п	т	т	т	т	к	к	к	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	пд	пд	к	а	а																				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; ПД - переддипломна практика; А – атестація

КУРС	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Переддипломна практика	Атестація	Канікули	Разом
I	32	6	0	0	0	12	52
II	32	6	2	0	0	12	52
III	28	6	6	0	0	12	52
IV	22	5	4	2	2	5	40
Всього	114	23	12	2	2	41	196

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика: комп'ютерні технології в хімії	4	2
Навчальна предметна практика: техніка шкільного хімічного експерименту	6	2
Педагогічна практика	5,6, 7	8
Переддипломна практика	8	2

Назва атестації	Форма атестації	Семестр
Психологія та педагогіка	Атестаційний іспит	8
Комплексний іспит	Комплексний атестаційний іспит	8
Диломна робота	Захист роботи	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів за ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень по курсах і семестрах								
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс					
							Всього аудиторних занять	у тому числі:				Семестри								
								Лекції	Лабораторні	Практичні		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
												Кількість тижнів у семестрі								
												15	15	15	15	15	15	11	10	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
1.1. Цикл загальної підготовки (ЗП)																				
ЗП 1	Історія та культура України		1		3	90	30	20		10	60	2								
ЗП 2	Психологія	2	1		6	180	60	40		20	120	2	2							
ЗП 3	Історія та культура угорського народу		2		3	90	30	20		10	60		2							
ЗП 4	Філософія		3		3	90	30	10		20	60			2						
ЗП 5	Педагогіка (історія, теорія, дидактика, соціологія виховання)	4	3		8	240	92	60		32	148			3	3					
ЗП 6	Фізичне виховання		4		3	90	60	0		60	30			4						
ЗП 7	Угорська ділова мова	7			3	90	22	10		12	68							2		
ЗП 8	Українська ділова мова	7			3	90	22	10		12	68							2		
ЗП 9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8			3	90	20	0		20	70									2
Всього за циклом		5	6	0	35	1050	366	170	0	196	684	4	4	5	7	0	0	4	2	
1.2. Цикл професійної підготовки (ЦПП)																				
ЦПП 1	Сучасні інформаційні технології в хімії		1		3	90	30	0		30	60	2								
ЦПП 2	Вища математика	1,2			10	300	106	60		46	194	3	4							
ЦПП 3	Фізика	1	2		8	240	92	60		32	148	3	3							
ЦПП 4	Загальна хімія	1			9	270	136	46	60	30	134	9								
ЦПП 5	Неорганічна хімія	2			12	360	150	60	60	30	210		10							
ЦПП 6	Історія науки (хімії)		2		3	90	30	20		10	60		2							
ЦПП 7	Аналітична хімія	3			9	270	120	30	60	30	150			8						
ЦПП 8	Фізико-хімічні методи дослідження	4		*	5	150	60	30	30		90			4						
ЦПП 9	Фізична і колоїдна хімія	4,5			12	360	152	60	60	32	208			5	5					
ЦПП 10	Органічна хімія	5,6			16	480	224	60	104	60	256				7	8				
ЦПП 11	Методика навчання хімії	5,6		*	8	240	120	60		60	120				4	4				
ЦПП 12	Квантова хімія та будова речовини	6			3	90	46	30		16	44					3				
ЦПП 13	Високомолекулярні сполуки	7			3	90	34	14	20		56							3		
ЦПП 14	Основи хімічної технології		6		3	90	30	10		20	60					2				
ЦПП 15	Біоорганічна хімія	8			5	150	46	16	30		104									4
Всього за циклом		16	4	2	109	3270	1376	556	424	396	1894	17	19	8	9	16	17	3	4	
1.3. Цикл практичної підготовки (ПП)																				
ПП 1	Навчальна практика: комп'ютерні технології в хімії		4		3	90				90					2т.					
ПП 2	Педагогічна практика		5,6,7		12	360				360					2т.	2т.	4т.			
ПП 3	Навчальна предметна практика: техніка шкільного хімічного експерименту		6		3	90				90						2т.				
ПП 4	Переддипломна практика		8		3	90				90										2т.
Всього за обов'язковими дисциплінами		21	16	2	165	4950	1742	726	424	1222	2578	21	23	13	16	16	17	7	6	
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																				
2.1. Цикл професійно-орієнтованих дисциплін (ПОД)																				
ПОД 1	Охорона праці		1		3	90	30	20		10	60	2								
ПОД 2	Безпека життєдіяльності		5		3	90	30	20		10	60					2				
ПОД 3	Українська мова за професійним спрямуванням		5,6		6	180	120	0		120	60				4	4				
ПОД 4	Основи хімічної метрології		8		3	90	22	10		12	68									2
Всього		0	5		15	450	202	50	0	152	248	2	0	0	0	6	4	0	2	

2.2. Блоки дисциплін спеціалізації (ДС)																			
2.2.1. Блок дисциплін спеціалізації "хімічний контроль довкілля"																			
ДС 1.1.	Кристалохімія	3		4	120	46	30		16	74		3							
ДС 1.2.	Екологія (рослин, тварин та людини)	3		4	120	60	30		30	60		4							
ДС 1.3.	Хімія оточуючого середовища		4	3	90	30	16		14	60		2							
ДС 1.4.	Моніторинг оточуючого середовища		4	3	90	30	16	14		60		2							
ДС 1.5.	Аналіз природних об'єктів та харчових продуктів	7,8		8	240	80	28	52		134							3	4	
ДС 1.6.	Охорона довкілля		7	5	150	32	20		12	118							4		
ДС 1.7.	Комп'ютерна хімія		8	3	90	30	12		18	60								3	
Всього		4	4	30	900	308	152	66	90	566	0	0	7	4	0	0	7	7	
2.2.2. Блок дисциплін спеціалізації "екологічна хімія"																			
ДС 2.1.	Екосистемологія	3		4	120	46	30		16	74		3							
ДС 2.2.	Мінералогія з основами кристалографії	3		4	120	60	30		30	60		4							
ДС 2.3.	Хімічний аналіз природної сировини		4	3	90	30	16		14	60		2							
ДС 2.4.	Основи геохімії		4	3	90	30	16	14		60		2							
ДС 2.5.	Зелена хімія	7,8		8	240	80	28	52		134							3	4	
ДС 2.6.	Охорона природи		7	5	150	32	20		12	118							4		
ДС 2.7.	Рациональне природокористування		8	3	90	30	12		18	60								3	
Всього		4	4	30	900	308	152	66	90	566	0	0	7	4	0	0	7	7	
2.3. Дисципліни вільного вибору студента (ВВ)																			
Блок I																			
ВВ 1.1	Видатні діячі культури і науки Закарпаття		3	3	90	30	20		10	60		2							
ВВ 1.2	Основи наукових досліджень		3	3	90	30	20		10	60		2							
ВВ 1.3	Основи матеріалознавства		4	3	90	46	30		16	44		3							
ВВ 1.4	Мова і суспільство		5	3	90	30	20		10	60			2						
ВВ 1.5	Хімія комплексних сполук		6	3	90	30	10	20	0	60				2					
ВВ 1.6	Сучасні методи веб-технології в навчальному процесі		7	3	90	30	10		20	60							2		
ВВ 1.7	Методика шкільного експерименту		7	4	120	34	12		22	86							3		
ВВ 1.8	Основи нанохімії та нанотехнологій		8	4	120	30	10	20	0	90								2	
ВВ 1.9	Розв'язування олімпіадних задач з хімії		8	4	120	34	12		22	86								3	
Всього		0	9	30	900	294	144	40	110	606	0	0	4	3	2	2	5	5	
Блок II																			
ВВ 2.1	Основи екологічного мислення		3	3	90	30	20		10	60		2							
ВВ 2.2	Сучасні досягнення хімічної науки		3	3	90	30	20		10	60		2							
ВВ 2.3	Біонеорганічна хімія		4	3	90	46	30		16	44		3							
ВВ 2.4	Туристичне краєзнавство Закарпаття		5	3	90	30	20		10	60			2						
ВВ 2.5	Методи ідентифікації органічних сполук		6	3	90	30	10	20	0	60				2					
ВВ 2.6	Економіка освіти		7	3	90	30	10		20	60							3		
ВВ 2.7	Хімічний експеримент		7	4	120	34	12		22	86							3		
ВВ 2.8	Організація аналітичної служби на виробництві		8	4	120	30	10	20	0	90								2	
ВВ 2.9	Сучасні засоби навчання		8	4	120	34	12		22	86								3	
Всього		0	9	30	900	294	144	40	110	606	0	0	4	3	2	2	6	5	
Всього за вибірковими дисциплінами				75	2250	804	346	106	352	1420	2	0	11	7	8	6	12	14	
Разом				240	7200	2546	1072	530	1574	3998	23	23	24	23	24	23	19	20	
Кількість курсових робіт			2										1		1				
Всього іспитів		25									3	3	3	3	3	3	4	3	
Всього заліків			34								4	3	4	5	4	5	4	5	
3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
Ф01	Фізичне виховання										4	4	4						
Ф02	Українська мова										2	2	2	2					
Ф03	Угорська мова як іноземна										2	2	2	2	2	2			
Ф04	Іноземна мова (англійська, німецька, французька, голландська, словацька, російська)										4	4	4	4	4	4	4		

Примітка: 1. Вчена рада інституту: а) встановлює перелік і програми дисциплін за вибором інституту і студентів; б) встановлює календарні терміни проведення практик; в) за поданням кафедр затверджує програми навчальних дисциплін і практик, які встановлює інститут. 2. У категорії "2.3. Дисципліни вільного вибору студента" студент обирає 1 блок.

Проректор з науково-педагогічної та виховної роботи

Завідувач кафедри