

Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"

Інженерно-технологічний інститут

(повне найменування навчально-виховного підрозділу)

"Затверджую"

Президент Відкритого
міжнародного університету
розвитку людини "Україна"

П.М. Таланчук

"09" листопада 2020 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра (другий рівень вищої освіти)

за ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ

Хімічні технології та інженерія

Затверджено

рішенням Вченої ради Відкритого

міжнародного університету

розвитку людини "Україна"

протокол № 4

від "02" липня 2020 року

з галузі знань

16 "Хімічна та біоінженерія"

за спеціальністю

161 "Хімічні технології та інженерія"

за спеціалізацією

сучасні нанотехнології та наноматеріали

кваліфікація:

магістр із хімічних технологій та інженерії

Форма навчання:

денна

Термін навчання:

1 рік 6 місяців

на основі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березнь					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	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23								
	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29								
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	П	П	Т	Т	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	К	К	К	К					
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	Д	З																																				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Е – складання випускового екзамену; З – захист дипломного проєкту (роботи).

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Атестація	Канікули	Усього
I	30	4	2			18	54
II	6	2	4	6	1	3	22
Разом	36	6	6	6	1	21	76

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	2	2
Стажувальна	3	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва	Форма атестації (іспит, дипломний проєкт (робота))	Семестр
	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами				
		екзамен	заліки	курсіві			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		
				проекти	роботи			у тому числі					семестри				
								лекції	лабораторні	практичні	1		2	3	4		
											кількість тижнів у семестрі						
											15		15	6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
1.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																	
OK 1.1	Дидактика вищої школи	1				3	90	22	16		6	68	1,5				
OK 1.2	Академічна іноземна мова	1				4	120	30			30	90	2				
OK 1.3	Основи наукових досліджень та технічної творчості		1			4	120	30	16		14	90	2				
OK 1.4	Інженерно-технічна творчість		1			3	90	22	16		6	68	1,5				
OK 1.5	Патентознавство та авторське право		1			4	120	30	16		14	90	2				
OK 1.6	Іноземна мова (наукового спілкування)		2			3	90	22	16		6	68		1,5			
	Всього за п. 1.1	2	4			21	630	156	80	0	76	474	9	2	0		
1.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																	
BK 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін		2			3	90	22	22			68		1,5			
BK 1.2			2			3	90	22	22			60		1,5			
	Всього за I циклом	2	6	0	0	27	810	200	124	0	76	602	9	5	0		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																	
OK 2.1	Наноматеріали	1				4	120	44	30		14	76	3				
OK 2.2	Наноелектроніка	1				4	120	30	16		14	90	2				
OK 2.5	Нанотехнологічне матеріалознавство	1				4	120	30	16		14	90	2				
OK 2.6	Нанотехнологія в будівництві	2				4	120	60	30		30	60		4			
OK 2.7	Теоретичні основи синтезу в нанотехнології	2			2	3	90	44	30		14	46		3			
OK 2.8	Прикладна нанотехнологія та її елементи	3				3	90	24	24			66			4		
OK 2.9	Екологічна нанотехнологія та сільське господарство	3				3	90	24	24			66			4		
OK 2.10	Автохімія на основі нанотехнологій	3				3	90	24	24			66			4		
ПР 1	Стажувальна практика		2			3	90					90					
ПР 2	Переддипломна практика		3			6	180					180					
	Підготовка магістерської кваліфікаційної роботи					9	270					270					
	Захист магістерської кваліфікаційної роботи			3			0					0					
	Всього за п. 2.1	8	2		1	46	1380	280	194	0	86	1100	7	7	12		

2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми			5			17	510	96	60	30	6	414	0	4,5	4	
ВК 2.1	Дисципліни вільного вибору студентів із переліку циклу професійної підготовки		2			4	120	24	14	10		96		1,5		
ВК 2.2			2			3	90	24	14	10		66		1,5		
ВК 2.3			2			4	120	24	14	10		96		1,5		
ВК 2.4			3			3	90	12	6		6	78			2	
ВК 2.5			3			3	90	12	12			78			2	
	Всього за II циклом	8	7	0	1	63	1890	376	254	30	92	1514	7	12	16	
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої програми, %							30%									
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %							26%									

ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН

10	13	0	1	90	2700	576	378	30	168	2116	16	16	16	
Максимально можлива кількість годин на тиждень											16	16	16	
Кількість екзаменів											5	2	3	
Кількість заліків											3	7	3	
Кількість курсових проєктів														
Кількість курсових робіт													1	

ПОГОДЖЕНО

Директор

Інженерно-технологічного інституту

В.В. Малишев

"30" *серпень* 2020 р.

ПОГОДЖЕНО

Голова Науково-методичного

об'єднання з інженерних технологій

В.В. Малишев

"30" *серпень* 2020 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з навчально-виховної

роботи

О.П. Коляда

"30" *серпень* 2020 р.

ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри сучасної інженерії та нанотехнологій

П.П. Кушнір

"30" *серпень* 2020 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник управління

навчально-виховної роботи

О.А. Веденєва

"30" *серпень* 2020 р.

Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Форма контролю	Кафедра/циклова комісія	Навчально-виховний підрозділ	Форма навчання	Назва електронного курсу (з посиланням на курс дисципліни на платформі Moodle)	Посилання на анотацію дисципліни	Викладач ПІБ (з посиланням на особисту сторінку, якщо є)
			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота							
				всього	у тому числі:										
					лекції	лабораторні	практичні								
Для ОС "магістр"															
ВК 1.1	Застосування комп'ютерних технологій у наукових дослідженнях наноматеріалів	3	90	30	30			60	з	Кафедра сучасної інженерії та нанотехнологій	ІТІ	денна, заочна		https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/zastosuvannya_komp_yuternikh_tekhnologii_u_naukovikh_doslidzhenniyh_nanomaterialiv	
ВК 1.2	Публікаційна активність і наукові бази даних	3	90	30	30			60	з	Кафедра сучасної інженерії та нанотехнологій	ІТІ	денна, заочна			

mel

Дисципліни вільного вибору студентів професійного циклу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Форма контролю	Кафедра/циклова комісія	Навчально-виховний підрозділ	Форма навчання	Назва електронного курсу (з посиланням на курс дисципліни на платформі Moodle)	Посилання на анотацію дисципліни	Викладач ПІБ (з посиланням на особисту сторінку, якщо є)
			загальний обсяг	аудиторних				самостійна робота							
				всього	у тому числі:										
					лекції	лабораторні	практичні								
Для ОС "магістр"															
ВК 2.1	Екохімія	4	120	24	14	10		96	з	Кафедра сучасної інженерії та нанотехнологій	ІТІ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=9873	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/ecohimiya	Лукашенко Тетяна Федорівна, к.п.н.
ВК 2.2	Інтернет-ресурси в галузі	3	90	24	14	10		66	з	Кафедра автомобільного транспорту	ІТІ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=1040	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/internet_resursi_v_galuzi	Залюбовський Марк Генадійович, к.т.н.
ВК 2.3	Основні положення нановиробництва	4	120	24	14	10		96	з	Кафедра сучасної інженерії та нанотехнологій	ІТІ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=9769	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovni_polozhennya_nanovirobnitstva	Кушевська Ніна Федорівна, д.т.н., професор
ВК 2.4	Сучасні положення та теорії наноелементів	3	90	12	6		6	78	з	Кафедра сучасної інженерії та нанотехнологій	ІТІ	денна, заочна		https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/teoriya_nanoelementiv	Шахнін Дмитро Борисович, к.х.н., доцент
ВК 2.5	Сертифікація і стандартизація будівельних матеріалів і виробів	3	90	12	12			78	з	Кафедра сучасної інженерії та нанотехнологій	ІТІ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=9845	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/sertifikatsiya_i_standartizatsiya_budivelnykh_materialiv_i_virobiv	Габ Ангеліна Іванівна, к.х.н., доцент

m.l.

БК 2.6	Екологічна психологія	4	120	24	14	10		96	з	Кафедра сучасної інженерії та нанотехнологій	ІТІ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=1039	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/ecologichna_psihologiya	Лукашенко Тетяна Федорівна, к.п.н.
БК 2.7	Контроль та керування процесами в галузі	3	90	24	14	10		66	з	Кафедра сучасної інженерії та нанотехнологій	ІТІ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=1011	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/kontrol ta keruvannya protsesami v galuzi	Шахнін Дмитро Борисович, к.х.н., доцент
БК 2.8	Історія і стратегія розвитку нановиробництва	4	120	24	14	10		96	з	Кафедра сучасної інженерії та нанотехнологій	ІТІ	денна, заочна		https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/istoriya i strategiya rozvitku nanovirobnitstva	Кушевська Ніна Федорівна, д.т.н., професор
БК 2.9	Теорія нанoeлементів	3	90	18	10		8	72	з	Кафедра сучасної інженерії та нанотехнологій	ІТІ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=9840	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/teoriya nanoelementiv	Шахнін Дмитро Борисович, к.х.н., доцент
БК 2.10	Основи сертифікації будівельних виробів	3	90	12	12			78	з	Кафедра сучасної інженерії та нанотехнологій	ІТІ	денна, заочна	http://vo.ukraine.edu.ua/course/view.php?id=12153	https://ab.uu.edu.ua/edu-discipline/osnovi sertifikatsiyi budivelnykh virobiv	Габ Ангеліна Іванівна, к.х.н., доцент

mf