Затверджено
Вчеными Радою Університету
2020 р.
Протокол № 5
Голова Вченої ради
Ігор ІВАНЕНКО

з галузі знань **16 Хімічна та біоінженерія**
(шифр і назва галузі знань)

зі спеціальності **161 Хімічні технології та інженерія**
(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою **Хімічні технології та інженерія**
(назва)

Строк підготовки **4 роки**

на основі ступня МАГІСТР

Форма навчання **очна (денна, вечірня)**

Обсяг освітньої складової **60 кредитів ECTS**

І. Графік підготовки

Курс	Жовтень					Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень			
	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														С	С	С	Д	Д	З	З	З																С	С	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З
II							п	п	п	п	п	п	п	п	С	С	Д	Д	З	З	З										п	п	п	п	п	п	п	С	С	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З

Позначення: Тиж. екзам. | Тиж. залік | С Семін. заняття | К Канікули | П Практика | Д Виконання РКР дипломної | З Затримання

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Інші види	Разом
I	38	3		3	43
II	13	3	13	3	32

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
педагогічна	3	3
науково-дослідна	3,4	13

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульні контрольні роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1	2	II курс, Семестри 3	4
													Кількість тижнів у семестрі			
													13	18	13	18
	1. НОРМАТИВНІ															
	1.1. Навчальні дисципліни для оволодіння загально-науковими (філософськими) компетентностями															
Н1	Філософська гносеологія та епістемологія	2	1	1		4	120	93	31	62		27	3	3		
	1.2. Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей															
Н2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1			6	180	75		75		105	3	2		
	1.3. Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності															
Н3	Нанохімія і наноматеріали	3		3	3	7	210	78	13	13	52	132			6	
Н4	Методологія наукових досліджень	4		4	4	6	180	54	18	36		126				3
	1.4. Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника															
Н5	Науково-дослідна практика *		3 4			20	600					600				
Н6	Педагогічна практика**		3			2	60					60				
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	4	5	3	2	45	1290	300	62	186	52	990	6	5	6	3
	2. ВИБІРКОВІ															
В1	Освітній компонент 4 з Ф- Каталогу		2		2	2	60	24	18	6		36		1,5		
В2	Освітній компонент 5 з Ф- Каталогу	4	3	3	4	13	390	137	31	31	75	253			5	4
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	1	2	1	2	15	450	161	49	37	75	289		1,5	5	4
	Загальна кількість	5	7	4	4	60	1740	461	111	223	127	1279	6	6,5	11	7
												Кількість екзаменів		2	1	2
												Кількість заліків	2	1	3	1

*науково-дослідна практика проводиться під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження протягом 3-4 семестрів

**практика проводиться протягом семестру

2. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямком. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті (як правило, оглядової) у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, заслуховування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях (вітчизняних або закордонних) за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Заслуховування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	Заслуховування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
4 рік	Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді для випускної атестації (захисту дисертації).	Заслуховування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМКУ 161 — Ігор АСТРЕЛІН

Гарант ОНП Хімічні технології та інженерія — Ігор АСТРЕЛІН