

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ



Протокол № від 2018 р.
Голова вченої ради
професор А.М. Туренко

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
за освітньо-науковою програмою доктора філософії
(прийм 2018 року)

Підготовки: доктора філософії
Код і назва галузі знань: 10. Природничі науки
Шифр і назва спеціальності: 101 Екологія
Спеціалізація: _____
Форма навчання: очна (денна, вечірня)

Кваліфікація: доктор філософії в галузі природничих наук
Строк навчання: 4 роки
На основі: диплома магістра

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	ВЕРЕСЕНЬ				ЖОВТЕНЬ				ЛИСТОПАД				ГРУДЕНЬ				СІЧЕНЬ				ЛЮТИЙ				БЕРЕЗЕНЬ				КВІТЕНЬ				ТРАВЕНЬ				ЧЕРВЕНЬ				ЛИПЕНЬ				СЕРПЕНЬ														
	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29-10-04	11	05-11	12-18	19-25	26-11-02	12	03-09	10-16	17-23	24-30	31-12-06	01	07-13	14-20	21-27	28-01-03	02	04-10	11-17	18-24	25-31	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04-05	05	06-12	13-19	20-26	27-05-02	06	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29-07-04	08	05-11	12-18	19-25	26-31				
код	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 курс	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД						
2 курс	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД	ТД				
3 курс	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		
4 курс	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Т - теоретичне навчання, С - екзаменаційна сесія, К - канікули, П - практика, Д - дисертаційне дослідження, Р - підготовка роботи до подачі в Спецраду

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання + навчання + дисертаційне дослідження	Екзаменаційна сесія	Теоретичне навчання + дисертаційне дослідження + практика	Дисертаційне дослідження	Канікули	Підготовка роботи до подачі в Спецраду	Разом
1	32	2		9	9		52
2	16	1	16	10	9		52
3				43	9		52
4				39	9	4	52

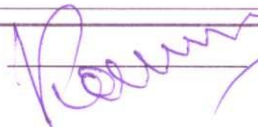
III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-педагогічна практика	4	16


V. Навчальний план підготовки докторів філософії

№ п/п	Найменування дисципліни	Контрольні заходи							Кількість навчальних годин	У тому числі:							Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах																					Відповідальна кафедра
		Екзамен	Залики	Курсові проекти	Курсові роботи	Розрахунково-графічні роботи	Загальна сума кредитів ECTS	аудиторних (годин)		з них (годин)						1 курс							2 курс															
										лекції	лабораторних занять	практичних занять	Самостійна робота (години)	у т.ч. КЛ, КР, РГР	Підготовка та складання екзамену	1 сем.			2 сем.				Екзамен	3 сем.			4 сем.											
																тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів		тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів	тижнів								
1. Обов'язкові навчальні дисципліни																																						
1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки																																						
1.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки																																						
1	Іноземна мова наукового спілкування	2	1			7	210	96			96	84			30	48			48	42			48			48	42			30								Іноземних мов Філософії та ПП Філософії та ПП
2	Історія і філософія техніки і технології	1				4	120	48	48					72		48	48			72																		
3	Педагогіка та психологія вищої освіти	2				3	90	32	16		16	58											32	16		16	58											
Усього:		1	3			14	420	176	64		112	214			30	96	48			48	114			80	16		64	100										
1.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки																																						
4	Фундаментальна та прикладна математична підготовка	2	1			8	240	112	64		48	98			30	48	32			16	42			64	32		32	56										Вищої математики
Усього:		1	1			8	240	112	64		48	98			30	48	32			16	42			64	32		32	56										
1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки																																						
5	Екологічна безпека наукових розробок (за галузями)	4				4	120	48	48			42		30																							Екології	
6	Науково-педагогічна практика	4				3	90	16			16	74																									Філософії та ПП	
Усього за обов'язковою частиною:		1	1			7	210	64	48		16	116			30																							
Усього за навчальним планом:		3	5			29	870	288	128		160	312			60	144	80			64	156			144	48		96	156										
2. Дисципліни вільного вибору аспіранта																																						
2.1. Цикл дисциплін професійної підготовки																																						
7	Вибіркова дисципліна з переліку дисциплін вільного вибору аспіранта	3				4	120	48	48			72																									За переліком	
8	Вибіркова дисципліна з переліку дисциплін вільного вибору аспіранта	4				4	120	48	48			72																									За переліком	
9	Вибіркова дисципліна з переліку дисциплін вільного вибору аспіранта	3				4	120	48	48			72																									За переліком	
Усього за вибірковою частиною:		3				12	360	144	144			216																										
Усього за навчальним планом:		3	8			41	1230	432	272		160	528			60	144	80			64	156			144	48		96	156										
Перелік дисциплін вільного вибору аспіранта																																						
1	Системний аналіз якості навколишнього середовища					4	120																													Екології		
2	Організація управління в екологічній діяльності					4	120																													Екології		
3	Природоохоронний менеджмент					4	120																													Екології		
4	Технологія захисту довкілля					4	120																													Екології		
5	Природоохоронне законодавство					4	120																													Екології		
6	Фізико-хімічні методи досліджень					4	120																													Екології		
7	Методологія та методи наукового аналізу					4	120																													Екології		
Кредитів на рік																22																				41		
Кредитів на семестр																10																				41		
Кількість дисциплін																4																				9		
Тижневе навантаження																19																						
Аудиторних годин на тиждень																9																						
Годин за семестр																300																						
Курсових проектів																																						
Курсових робіт																																						
Заликів			4																																	8		
Екзаменів			2																																	3		

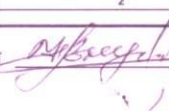
Нач. навчального відділу


Каслін М.Д.

Зав. аспірантурою


Проніна Л.В.

Зав. кафедри Екології


Внукова Н.В.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до навчального плану з освітньо - наукової програми Екологічна безпека

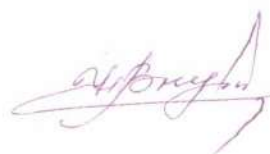
Код та найменування галузі науки 10. Природничі науки
 Рівень вищої освіти _____ третій (освітньо-науковий)
 Спеціалізація _____ 101. Екологія
 Освітньо- наукова програма Екологічна безпека підготовки доктора філософії з екології
 Форма навчання _____ денна, заочна
 Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання 41 кредит; 4 роки
 Науково-педагогічна практика 3 кредита
 Теоретичні та експериментальні дослідження за темою дисертації _____ кредитів
 Навчальний план затверджений Вченою радою « _____ » _____ 20 р.
 протокол № _____
 Відповідність вимогам стандарту вищої освіти (в разі наявності) згідно стандарту МОН
 Відповідність вимогам професійного стандарту (в разі наявності) _____
 Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання: наявність диплому другого освітньо-професійного рівня

Компетентності, якими повинен оволодіти доктор філософії з екології	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін
I. обов'язкові навчальні дисципліни		
Інтегральна компетентність Здатність розв'язувати складні комплексні проблеми у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування при здійсненні дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань, оволодіння методологією наукової та науково-педагогічної діяльності, проведення самостійного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення. Загальні компетентності Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.	РН02. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми з екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування державною та іноземною мовами з дотриманням норм академічної етики, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.	Іноземна мова наукового спілкування
	РН01. Глибоко розуміти загальні принципи та методи природничих наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування та у викладацькій практиці.	Педагогіка та психологія вищої освіти
	РН01. Глибоко розуміти загальні принципи та методи природничих наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування та у викладацькій практиці.	Історія і філософія техніки і технології

<p>Здатність розробляти проекти та управляти ними. Вміння виявляти, аналізувати та розв'язувати значущі проблеми за допомогою наукового методу пізнання.</p>	<p>РН03.Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень (опитувань, спостережень, аналізів) і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.</p>	<p>Фундаментальна та прикладна математична підготовка</p>
<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування та дотичних до неї міждисциплінарних напрямів і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з екології, охорони довкілля та природокористування та суміжних галузей.</p> <p>Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами, глибоке розуміння англомовних наукових текстів за напрямом досліджень.</p>	<p>РН05.Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми охорони довкілля і оптимального природокористування з врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.</p> <p>РН04.Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.</p>	<p>Екологічна безпека наукових розробок (за галузями)</p>
<p>Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності.</p> <p>Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.</p> <p>Здатність до засвоєння новітніх концепцій, розуміння теоретичних і</p>	<p>РН02.Глибоко розуміти загальні принципи та методи природничих наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування та у викладацькій практиці.</p>	<p>Науково-педагогічна практика</p>
<p>II. Дисципліни вільного вибору аспіранта</p>		
<p>Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності.</p>	<p>РН04.Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.</p>	<p>Вибіркова дисципліна з переліку дисциплін вільного вибору аспіранта</p>
<p>Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.</p> <p>Здатність до засвоєння новітніх концепцій, розуміння теоретичних і</p>	<p>РН05.Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні</p>	<p>Вибіркова дисципліна з переліку дисциплін вільного вибору аспіранта</p>

<p>практичних проблем, історії розвитку та сучасного стану наукових знань у сфері екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. Здатність до використання сучасних методів і інструментів системного аналізу якості довкілля, необхідних для проведення наукових досліджень, спрямованих розв'язання значущих проблем у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.</p>	<p>проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми охорони довкілля і оптимального природокористування з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів РН06. Розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми охорони довкілля і оптимального природокористування із застосуванням у наукових дослідженнях теоретико-методологічних аспектів системного аналізу якості навколишнього середовища, моделювання та прогнозування змін складових екосистем.</p>	<p>Вибіркова дисципліна з переліку дисциплін вільного вибору аспіранта</p>
--	---	--

Гарант освітньої програми/
керівник групи, забезпечення
докт. техн. наук, проф.



Н.В.Внукова