

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Завідувач аспірантурою

(підпис) Проніна Л.В.
(ПІБ декана)

“ ____ ” _____ 20 ____ року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Методологія та методи наукового аналізу»

(назва навчальної дисципліни згідно навчального плану)

підготовки

доктора філософії

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

галузі знань

10 «Природничі науки»

(шифр і назва галузі знань)

напряму підготовки

101 ”Екологія»

(шифр і назва напряму підготовки)

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	заочна (дистанційна) форма навчання ¹
Кількість кредитів - <u>3,0</u> Кількість годин - <u>90</u>	<u>нормативна</u> (нормативна, за вибором ВНЗ, за вибором студента)	
Семестр викладання дисципліни	<u>1</u> (порядковий номер семестру)	
Вид контролю:	<u>екзамен</u> (залік, екзамен)	
Розподіл часу:		
- лекції (годин)	<u>32</u>	
- практичні, семінарські (годин)	_____	
- лабораторні роботи (годин)	_____	
- самостійна робота студентів (годин)	<u>28</u>	
- курсовий проект (годин)	_____	
- курсова робота (годин)	_____	
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	_____	
- підготовка та складання екзамену	<u>30</u>	

2. Структура навчальної дисципліни

Навчальний тиждень	Назва теми лекційного матеріалу	Кількість годин		Назва ПР, ЛР, СЗ,СРС	Кількість годин		Література
		очна	заочна		очна	заочна	
1	2	3	4	5	6	7	8
Розділ 1. Предмет і завдання методології наукового пізнання							
1	Тема 1. Буденне і наукове знання. Предмет методології науки.	2					[1] с. 24-28, 32-35 [3] с. 7-14 [5] с. 9-18
2	Тема 2. Наукова проблема. Вибір і постановка наукових проблем. Розробка і рішення наукових проблем. Класифікація наукових проблем.	2					[4] с. 47-53 [5] с. 46-48, 50-57, 65-66
Разом за Розділом 1.		4	-		-	-	
Розділ 2. Методи наукових досліджень							
3	Тема 3. Методи емпіричного дослідження. Спостереження. Експеримент. Виміри.	2					4] с. 17-46, 59-62
4	Тема 4. Гіпотеза і індуктивні методи дослідження. Гіпотеза як форма наукового пізнання.	2					[1] с. 314-324 [2] с. 59-60 [4] с. 63-73, 73-76 [5] с. 101-117
5	Тема 5. Гіпотетико-дедуктивний метод.	2					[2] с. 63-77 [4] с. 77-81
6	Тема 6. Математична гіпотеза.	2					

7	Тема 7. Вимоги, що пред'являються до наукових гіпотез.	2					[2] с. 186 [3] с. 29-35, 105-129 [4] с. 82-88 [5] с. 78-88
8	Тема 8. Методологічні і евристичні принципи побудови гіпотез.	2					[1] с. 58-66 [2] с. 77-89 [4]с. 91-98
9	Тема 9. Методи перевірки і підтвердження гіпотез.	2					[3] с. 36-38
Разом за Розділом 2.		14	-			-	-
Розділ 3. Закони і їх роль в науковому дослідженні. Методи аналізу і побудови теорій							
10	Тема 10. Логіко-гносеологічний аналіз поняття "Науковий закон".	2					[4] с. 111-140
11	Тема 11. Емпіричні і теоретичні закони. Динамічні і статистичні закони.	2					
12	Тема 12. Роль законів в науковому поясненні і пророцтві.	2					[2] с. 116-120 [4] с. 178-181
13	Тема 13. Методи аналізу і побудови теорій. Основні типи наукових теорій. Мета, структура і функція теорії.	2					[4]с. 98-110
14	Тема 14. Гіпотетико-дедуктивний метод побудови теорії.	2					[1] с. 314-324 [2]с. 184-206
15	Тема 15. Аксиоматичний спосіб побудови теорії.	2					[2]с. 357-363

16	Тема 16. Математизація теоретичного знання.	2					[2] с. 384-388
Разом за Розділом 3.		14	-		-	-	2
УСЬОГО		32	-		-	-	

3. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Засобами діагностики з дисципліни є поточний контроль
(перелік засобів контролю успішності навчання студентів, які застосовуються: тести, тести на ПК, тощо)

4. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Білуха М.Т. Методологія наукових досліджень: Підручник. – Київ, АБУ, 2012. – 480 с.: іл.
2. Волков В.П., Подригайло М.А., Міщенко В.М. Теорія і методи наукових досліджень (на прикладах автомобільного транспорту): Навч. посібник. – Харків, Кременчук: ХНАДУ, 2007. – 400 с.
3. Ковальчук В.В., Моїсєєв Л.М. Основи наукових досліджень: Навчальний посібник. – 4-е видання, перероблене і доповнене. – К.: ВД „Професіонал”, 2007. – 240 с.
4. Стеченко Д.М., Чмир О.С. Методологія наукових досліджень: Підручник. – К.: Знання, 2012. – 309 с.
5. Цехмістрова Г.С. Основи наукових досліджень: Навчальний посібник. – К.: Видавничий дім „Слово”, 2014. – 240 с.
6. Філіпенко А.С. Основи наукових досліджень. Конспект лекцій: Навчальний посібник. – К.: Академвидав, 2009. – 208 с.

Інформаційні ресурси

1. <http://www.elibrary.ru>
2. <http://www.infomag.ru>
3. <http://www.opticsinfobase.org>

(друковані матеріали та адреси сайтів з матеріалами)

...

Розробник робочої програми: доцент _____ Лежнева О.І.
(вчене звання) (підпис) (ПІБ розробника)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри Екології
(повна назва кафедри)

Протокол № _____ від _____ 20 р.
(номер) (дата прийняття) (рік)

Зав. каф. Екології професор _____ Внукова Н.В.
(вчене звання) (підпис) (ПІБ завідувача кафедри)