

**ВІДОМОСТІ**  
 про навчально-методичне забезпечення  
 освітньої діяльності з підготовки докторів філософії за спеціальністю  
 123 Комп'ютерна інженерія

**1. Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін**

Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	Інформація про наявність (“+”, “-” або немає потреби)					
	навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
<b>1. Нормативні навчальні дисципліни підготовки доктора філософії</b>						
<b>1.1. Загальнонаукові дисципліни</b>						
Філософія	+	+	немає потреби	ІТ	+	немає потреби
<b>1.2. Гуманітарні та соціальні дисципліни</b>						
Іноземна мова	немає потреби	+	немає потреби	ІТ	+	немає потреби
Інноваційні методи викладання у вищій школі	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби
<b>1.3. Природничо-наукові дисципліни</b>						
Інформаційні технології у науковій діяльності	+	+	немає потреби	+	+	немає потреби
Методологія написання дисертації	+	+	немає потреби	+	+	немає потреби
Методологія наукових досліджень і представлення результатів	+	+	немає потреби	+	+	немає потреби

### 1.4. Спеціальні дисципліни

#### Спеціальність 123. «Комп'ютерна інженерія»

Теорія алгоритмів і програмування	+	+	немає потреби	ІТ	+	немає потреби
Математичні моделі, методи і алгоритми розпаралелення обчислювальних процесів	+	+	немає потреби	ІТ	+	немає потреби
Організація інтелектуальних комп'ютерних мереж	+	+	немає потреби	ІТ	+	немає потреби
Математичні моделі технічної діагностики комп'ютерних засобів	+	+	немає потреби	+	+	немає потреби
Методологія захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах	+	+	немає потреби	ІТ	+	немає потреби
Організація баз знань	+	+	немає потреби	+	+	немає потреби
Операційні системи	+	+	немає потреби	ІТ	+	немає потреби

### 2. Вибіркові навчальні дисципліни

#### 2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу

Етика наукової діяльності	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби
Управління проектами	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби
Спеціалізовані експертні системи	немає потреби	+	немає потреби	+	+	немає потреби

Комп'ютерні інформаційно-керуючі системи управління електропостачанням залізниці	немає потреби	+	немає потреби	+	+	немає потреби
Методи синтезу комп'ютерних мереж і систем керування залізничним транспортом	немає потреби	+	немає потреби	+	+	немає потреби
Організація інформаційних технологій управління безпекою руху на залізничному транспорті	немає потреби	+	немає потреби	+	+	немає потреби

## 2. Методичне забезпечення курсового проектування

Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачена курсова робота (проект)	Інформація про наявність ("+" або "-")	
		методичних розробок	тематики курсових робіт (проектів)

В навчальному плані курсове проектування не передбачено

## 3. Забезпечення програмами і базами для проходження практики

Найменування практики	Семестр, в якому передбачена практика	Тривалість практики (тижнів)	Інформація про наявність програм практик ("+" або "-")	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (дата, номер, строк дії)
Науково-дослідне стажування	4,7	8	+	1. ПАТ «Українська залізниця». 2. Міністерство енергетики та	Лист № НЗК-5-361 від 14.09.09 р. (продовжується кожен рік)

				вугільної промисловості України. 3. Міністерство інфраструктури України.	
Стажування за кордоном	6	4	+	1. Польща. 2. Республіка Білорусь. 3. Германія	Угода складається перед початком проходження практик
Стажування в НАНУ	5,7	8	+	1. Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова Національної академії наук України. 2. Інститут електродинаміки Національної академії наук України. 3. Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України.	Угода складається перед початком проходження практик  Попереднє замовлення в наявності

В. о. Ректора  
Державного економіко-технологічного  
університету транспорту

Н.С. Брайковська

---

\*У разі використання інформаційних технологій під час виконання завдань для самостійної роботи студентів робиться позначка «ІТ».

**ВІДОМОСТІ**  
про інформаційне забезпечення  
освітньої діяльності з підготовки докторів філософії за спеціальністю  
123 Комп'ютерна інженерія

1. Інформація про наявність бібліотеки

Найменування бібліотеки	Площа (кв. метрів)	Обсяг фондів навчальної, наукової літератури (примірників)	Площа читального залу (кв. метрів), кількість місць	Примітка*
Бібліотека Державного економіко-технологічного університету транспорту	445,4	286368	363,9; 198	Є електронна бібліотека

\* Зазначається інформація про наявність електронної бібліотеки.

В. о. Ректора  
Державного економіко-  
технологічного університету  
транспорту

Н.С. Брайковська

В читальних залах бібліотеки – 198 посадкових місць.

В університеті 10 комп'ютерних класів, 48 лабораторій (обладнані необхідним лабораторним обладнанням), 41 аудиторія для проведення лекцій, практичних та семінарських занять (з них 14 (або 34 %) обладнані мультимедійним обладнанням).

Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами):

- на 01.10.2015 р. фактичний контингент студентів університету становив 3100 (у т.ч. 1451 – денної форми навчання);
- заявлений обсяг підготовки докторів філософії за всіма спеціальностями становить 155 осіб (тобто з урахуванням контингенту на всіх 4-х курсах –  $155 \cdot 4 = 620$  осіб);
- загальна площа приміщень для проведення навчальних занять становить 11520 кв. м;
- на 1 особу фактичного контингенту припадає  $11520 / (3100 + 155 \cdot 4) = 3,1$  кв. м.

В університеті є електронний ресурс, в якому розміщено навчально-методичні матеріали з усіх дисциплін навчального плану підготовки докторів філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», у т.ч. з 19 дисциплін – 7 дисциплін (Філософія, Іноземна мова, Теорія алгоритмів і програмування, Організація інтелектуальних комп'ютерних мереж, Математичні моделі і алгоритми розпаралелення обчислювальних процесів, Методологія захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах, Операційні системи) або 36,8 % – в системі дистанційного навчання.

В. о. Ректора  
Державного економіко-  
технологічного університету  
транспорту

Н.С. Брайковська

2. Забезпечення підручниками, навчальними посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників **
Філософія	Причепій Є.М., Черній А.М., Чекаль Л.А.	Філософія. Підручник	К.: Академвидав, 2008. – 592 с.	25
	Горський В.С.	Історія української філософії. Навчальний посібник	К.: Наукова думка, 2001. – 375с.	15
	Єрмоленко А.М.	Комунікативна практична філософія. Підручник	К.: Лібра, 1999. – 488 с.	15
	Кисельов М.М., Гардашук Т.В., Грабовський С.І. та ін.	Етика науки: виклики сучасності. Монографія	Ніжин: Видавець ПП Лисенко М.М., 2014. – 248 с.	10
Іноземна мова	Ворначев А.О.	Англійська мова. Методичні рекомендації щодо підготовки до складання вступного іспиту до аспірантури з англійської мови	К.: ДЕТУТ, 2013. – 123 с.	В електронному вигляді
	Ворначев А.О.	Англійська мова. Методичні рекомендації щодо проведення практичних занять і самостійної підготовки до складання кандидатського іспиту з англійської мови. Для аспірантів денної і заочної форм навчання усіх спеціальностей	К.: ДЕТУТ, 2014. – 135 с.	В електронному вигляді

	Бондаренко В.В.	Англійська мова. Навчальний посібник для аспірантів та здобувачів вищих навчальних закладів.	К., 2005. – 79 с.	9
	Карабан В. І.	Переклад англійської наукової і технічної літератури. Граматичні труднощі, лексичні, термінологічні та жанрово-стилістичні проблеми	Вінниця: Нова книга, 2002. – 564 с.	19
	Верба Л. Г., Верба Г. В.	Граматика сучасної англійської мови.	К.: Логос, 2000. – 341 с.	48
	Воронова Є. М., Литвиненко О. В., Понікаровська С. В., Саснко Н. В.	Англійська мова для студентів транспортних вищих навчальних закладів	Харків: ХНАДУ, 2002. – 180 с.	5
	Ісаєнко С. А., Льїна О. В.	Англійська мова: Навчально-методичний посібник для самостійної роботи з розвитку граматичної компетенції (вираження дії теперішнього, минулого та майбутнього часу).	К.: ДЕТУТ, 2008. – 192 с.	В електронному вигляді
	Коваленко А. Я.	Загальний курс науково-технічного перекладу	К.: Фірма «ІНКОС», 2002. – 320 с.	15
	Ятель Г. Л.	Англійська мова (поглиблений курс) для студентів технічних вузів.	К.: Вища школа, 1995. – 254 с.	12
Інноваційні методи викладання у вищій школі	Галаган В.Я., Орлов В.Ф., Гальчук І.Н.	Вища освіта України і Болонський процес: Навчальний посібник	Київ: Київський університет економіки і технологій транспорту, 2005. – 174 с.	100
	Захарченко В.М., Луговий В.І., Рашкевич Ю.М., Таланова Ж.В. За ред.. Кременя В.Г.	Розроблення освітніх програм.	Київ: ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. – 120 с.	В електронному вигляді

	Брайковська Н.С.	Збірник положень про Європейську кредитно-трансферну систему організації навчального процесу	Київ: Державний економіко-технологічний університет транспорту, 2010. – 32 с.	150
Інформаційні технології у науковій діяльності	Стасюк О.І.	Електронний конспект лекцій	ДЕТУТ. 2013	В електронному вигляді
	Електронний ресурс	Державна служба інтелектуальної власності України	Електронна адреса: <a href="http://www.sips.gov.ua">www.sips.gov.ua</a>	
	Тимченко Л.І., Стасюк О.І., Возненко А.Д., Герцій О.А., Кокряцька Н.І.	Основи інтелектуальної власності	Київ, ДЕТУТ/ - 2012р.	40
	Електронний ресурс	Електронно-цифрова бібліотека Європейського патентного відомства	Електронна адреса: <a href="http://www.ep.espasenet.com">http://www.ep.espasenet.com</a> або <a href="http://www.european-patent-office.org">http://www.european-patent-office.org</a> .	В електронному вигляді
Методологія написання дисертації	Козубцов І.М., Мараховський Л.Ф.	«Підготовка аспірантів» методичні рекомендації щодо самостійної підготовки аспірантів за спеціальністю 05.13.05 „Комп’ютерні системи та компоненти”	Київ, ДЕТУТ 2014	10
	Кузьмин С.И.	Методы научных исследований в технических задачах: учебное пособие	Ангарск, АГТА, 2010. – 247 с.	1
	Корбутяк В.І.	Методологія системного підходу та наукових досліджень: навчальний посібник	Рівне: НУВГП, 2010. – 176 с.	1
	Мірошниченко Л..	Як правильно оформити дисертацію та документи атестаційної справи. 36 нормат. док. з питань атестації наук.	– К.: Толока, 2012. – 56 с.	1



		кадрів вищої кваліфікації		
Методологія наукових досліджень і представлення результатів	Електронний ресурс	Методологія науки	<a href="http://www.inter-pedagogika.ru">http://www.inter-pedagogika.ru</a> .	В електронному вигляді
	Електронний ресурс	Центр исследований и статистики науки	<a href="http://www.csrs.ru/">http://www.csrs.ru/</a>	В електронному вигляді
	Осенко О.К.	Наукова комунікація	К., 2010. – 303 с.	
	Козубцов І.М., Мараховський Л.Ф.	«Підготовка аспірантів» методичні рекомендації щодо самостійної підготовки аспірантів за спеціальністю 05.13.05 „Комп’ютерні системи та компоненти”	Київ, ДЕТУТ 2014	10
Теорія алгоритмів і програмування	Мараховський Л.Ф. Міхно Н.Л.	Комп’ютерна техніка та програмування: Навчальний посібник –т. 1.	Київ: КУЕТТ, 2007.-214 с.	80
	Мараховський Л.Ф. Міхно Н.Л.	Комп’ютерна техніка та програмування: Навчальний посібник –т. 2.	Київ: КУЕТТ, 2007.-214 с.	80
	Козловський А.В., Паночішин Ю.М., Погрішук Б.В.	Комп’ютерна техніка та інформаційні технології	Київ «Знання», 2011 – 463 с.	12
	Тимченко Л.І., Свечников С.В., Кокряцька Н.І., Ивасюк И.Д., Мельников В.В., Макаренко Р.В.	Паралельно-иерархические сети	Київ. «Вітол», 2010 – 653 с.	3
	Пасічник В.В., Резніченко В.А.	Організація баз даних та знань	Київ, Видавнича група ВНУ 2006 – 383 с.	3
Математичні моделі,	Воеводин В.В.	Математические основы	М: МГУ, 1991. – 348 с.	8

методи і алгоритми розпаралелення обчислювальних процесів		параллельных вычислений		
	Дорошенко А.Е.	Математические модели и методы организации высоко-производительных параллельных вычислений	Киев, "Наукова думка", 2000.- 177 с.	10
	Дорошенко А.Ю., Фінін Г.С., Цейтлін Г.О.	Алгебро-алгоритмічні основи програмування. Об'єктна орієнтація і паралелізм	Київ, „Наукова думка”, 2004.-458 с.	5
Організація інтелектуальних комп'ютерних мереж	Субботін С.О.	Подання й обробка знань у системах штучного інтелекту та підтримки прийняття рішень. Навчальний посібник	Запоріжжя: ЗНТУ, 2008. – 341 с.	5
	Зайченко Ю.П.	Основи проектування інтелектуальних систем. Навчальний посібник	К.: Слово, 2004. – 352 с.	7
	Гольдштейн Б.С., Ехриель И.М., Рерле Р.Д.	Интеллектуальные сети	М.: Радио и связь, 2000. – 502 с.	10
Математичні моделі технічної діагностики комп'ютерних засобів	Локазюк В. М., Поморова О. В., Домінов А. О.	Інтелектуальне діагностування мікропроцесорних пристроїв та систем: Навчальний посібник для вузів	Київ: “Такі справи”, 2001. 286 с.	5
	Локазюк В.М., Іванов О. В., Тітова В.Ю.	Засади системи підтримки прийняття рішень на основі комп'ютерних систем та їх компонентів: Навчальний посібник для вузів	Хмельницький, «ПП Гонта», 2011.- 337 с.	3
	Горяшко А. П.	Синтез диагностируемых схем вычислительных устройств	М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит. 1987 - 288 с.	12
Методологія захисту інформації в комп'ютерних системах і	Гончарова Л.Л., Возненко А.Д., Стасюк О.І.,	«Основи захисту інформації в телекомунікаційних та комп'ютерних мережах (навчальний посібник)	К: 2013-311 с.	50

мережах	Коваль Ю.О.			
	Стасюк О.І., Білан С.М., Шварц І.М., Тимченко Л.І.	Захист інформації в цифрових системах зв'язку (навчальний посібник)	К.: Центр навчальної літератури, 2005.-280	50
	Боженів В.А.	Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. Підручник	К: Каравела, 2011	1
	Баженов В.А., Лізунов П.П., Резніков	Інформатика. Комп'ютерні технології	К: Каравела, 2012	1
	Козловський А.В., Поночишин Ю.М., Погрішук Б.В.	Комп'ютерна техніка та інформаційні технології. Навчальний посібник	К: Знання, 2011	1
	Косинський В.І., Швець О.Ф.	Сучасні інформаційні технології	К: Знання, 2012	1
Організація баз знань	Пасічник В.В., Резніченко В.А.	Організація баз даних та знань	Київ, Видавнича група ВНУ 2006 – 383 с.	3
	В.І. Гайдаржи, О.А. Дацюк	Основи проектування та використання баз даних	Київ, Політехніка НТУУ «КПІ», 2004р., 254 с..	22
	А.В. Козловський, Ю.М. Паночишин, Б.В. Погрішук.	Комп'ютерна техніка та інформаційні технології	Київ, Знання, 2011р. 463 с.	10
Операційні системи	В.А. Баженов, П.С. Венгерський, В.М. Горлач, О.М. Левченко,	Комп'ютерна техніка та комп'ютерні технології. Підручник для студентів вищих навчальних закладів	Київ, Каравелла, 2003 р., 464 с.	12

	П.П. Лізунов, В.С. Гарвона, О.М. Ананьев			
	Харченко В. П., Знаковська Є. А., Бородін В. А.	Операційні системи та системи програмування : навчальний посібник	К.: НАУ-друк, 2012.-360	5
	А.В. Козловський, Ю.М. Паночишин, Б.В. Погрішук.	Комп'ютерна техніка та інформаційні технології	Київ, Знання, 2011р. 463 с.	10
Етика наукової діяльності	Назаров В.Н.	Прикладна етика: Підручник	М.: Гардарики,2005.-302 с.	15
	Агацці Є.	Моральний вимір науки і техніки	М.: , 2008.-358с.	5
	Апресян Р.Г.	Ідея моралі і базові морально-етичні проблеми	М.:, 2009.-353с.	10
Управління проектами	Ноздріна Л.В. Ящук В.І. Полотай О.І.	Управління проектами: Підручник	К.: Центр учбової літератури, 2010.-432 с.	15
	Веретенников В.І. Тарасенко Л.М. Гевлич Г.І.	Управління проектами: Навчальний посібник	К.: Центр навчальної літератури, 2006.-280	25
	Збаразська Л.О., Рижиков В.С., Єрфорт І.Ю., Єрфорт О.Ю.	Управління проектами: Навчальний посібник	К.: Центр учбової літератури, 2008.-168 с.	18
Спеціалізовані експертні системи	Гаврилова Т. А, Хорошевский В. Ф.	Базы знаний интеллектуальных систем	СПб.: Питер, 2000. — 384 с.	7
	Хейес-Рот Ф., Уотерман Д., Ленат Д.	Построение экспертных систем	М.: Мир, 1987. — 430 с.	12

	Частиков А. П. Гаврилова Т. А., Белов Д. Л.	Разработка экспертных систем. Среда CLIPS	СПб. : БХВ-Петербург, 2003. – 608 с.	3
Комп'ютерні інформаційно-керуючі системи управління електропостачанням залізниці	Л.Л. Гончарова	Комп'ютерний моніторинг бистроплинних технологічних процесів електропостачання залізниць	Київ, ДЕУТ, 2014, 160с.	100
	Стасюк О.І., Гончарова Л.Л., Максимчук В.Ф.	Методи синтезу розподілених комп'ютерно-інтегрованих мереж і технологій інтелектуалізації, моніторингу та оптимізації режимів електропостачання і енергозбереження залізниць.	Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті, науково-технічний журнал, № 1, 2015 –С.3-10.	1
	Засядько А.А.	Информационные технологии в управлении, образовании, науке и промышленности: монография. Раздел 1: Решение задачи восстановления параметров объектов информационного обеспечения автоматизированных систем управления	Х: Издатель Рожко С.Г., 2016 - 566 с., русск. яз. – С. 13-26	1
	Стасюк О.І., Гончарова Л.Л.	Математичні моделі і методи організації інтелектуальних мереж постачання електроенергії на тягу залізничному транспорту.	Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті, науково-технічний журнал, № 3, 2015 –С.25-31.	1
	Стасюк О.І., Гончарова Л.Л.	Організація комп'ютерного моніторингу параметрів режимів систем електропостачання залізниць	Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті, науково-технічний журнал, Харків – 2011, № 5 – С.159 –160.	1

Методи синтезу комп'ютерних мереж і систем керування залізничним транспортом	Стасюк О.І., Гончарова Л.Л., Максимчук В.Ф.	Методи синтезу розподілених комп'ютерно-інтегрованих мереж і технологій інтелектуалізації, моніторингу та оптимізації режимів електропостачання і енергозбереження залізниць	Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті, науково-технічний журнал, № 1, 2015 –С.3-10.	1
	Стасюк О.І., Железняк А.Л., Гончарова Л.Л.	Математичні моделі і методи комп'ютерної інтелектуалізації швидкоплинних технічних процесів електропостачання залізниць.	ДЕТУТ, 2015 р.	5
	Засядько А.А.	Решение задачи восстановления параметров объектов информационного обеспечения автоматизированных систем управления	Системи обробки інформації: Збірник наукових праць. – Х: Харківський університет повітряних сил ім. Івана Кожедуба. – 2016. – вип.4 (141). – С. 35-40.	1
Організація інформаційних технологій управління безпекою руху на залізничному транспорті	Плескач В. Л., Рогошина Ю. В., Кустова Н. П..	Інформаційні технології та системи : підручник	К.: Книга, 2004. – 520 с.	6
	Гнатієнко Г. М., Снитюк В. Є..	Експертні технології прийняття рішень	К.: [б. в.], 2008. – 442 с.	10
	Гужва В. М.	Інформаційні системи і технології на підприємствах: навчальний посібн.	К.: КНЕУ, 2001. – 400 с.	8

В. о. Ректора  
Державного економіко-технологічного університету транспорту

Н.С. Брайковська

### 3. Перелік фахових періодичних видань

Найменування фахового періодичного видання	Роки надходження
1. «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті»	2008-2016
2. «Сети и системы связи – журнал о компьютерных сетях и телекоммуникационных технологиях»	2006-2016
3. «Автоматика, связь и информатика» Научно-технический журнал	2005-2016
4. Збірник наукових праць ДЕГУТ	2002-2016
5. Науково-технічна інформація	2016
6. Технічна електродинаміка	2016

В. о. Ректора  
Державного економіко-  
технологічного університету  
транспорту

Н.С. Брайковська