

# КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Кафедра організації та управління будівництвом

## СИЛАБУС навчальної дисципліни

### НАУКОВІ ОСНОВИ ТА МЕТОДИ РЕСУРСНО-ЛОГІСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В БУДІВНИЦТВІ

<b>1) Силабус дійсний протягом навчального року: 2020/2021</b>				
<b>2) Освітній рівень:</b> третій рівень вищої освіти (доктор філософії)				
<b>3) Форма навчання:</b> денна				
<b>4) Галузь знань:</b> 19 «Архітектура та будівництво»				
<b>5) Спеціальність:</b> 192 «Будівництво та цивільна інженерія»				
<b>8) Компонента спеціальності:</b> вибіркова				
<b>9) Семестр:</b> III				
<b>10) Цикл дисципліни:</b> дисципліна спеціальної підготовки				
<b>11) Викладач (розробник карти):</b> к.н. держ. упр., доцент Ємельянова О.М.				
<b>12) Мова навчання:</b> українська				
<b>13) Необхідні ввідні дисципліни: (що треба вивчити, щоб слухати цей курс)</b> «Організація та управління будівництвом», «Управління якістю», «Оптимізація використання ресурсів у будівництві», «Організаційно-технологічне проектування з використанням програмного комплексу Microsoft Project», «Раціональна організація будівельного майданчика».				
<b>14) Мета курсу:</b> формування системних знань і розуміння концептуальних наукових основ логістики, теорії і практики розвитку цього напрямку та набуття вмінь і навичок самостійної роботи щодо засвоєння навчального матеріалу стосовно сучасних методів управління матеріальними та іншими потоками в сучасних будівельних організаціях.				
<b>15) Результати навчання:</b>				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання на програмні компетентності
1.	<b>ПРО2.</b> Здатність продемонструвати глибинні системні знання і розуміння вітчизняного та зарубіжного наукового доробку та практичного досвіду, сучасної методологічно-методичної бази проведення наукових досліджень у царині будівництва.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження	Практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК01 ЗК02 ФК01 ФК03 ФК04
2.	<b>ПРО3.</b> Володіння знаннями та навичками усного та письмового спілкування державною та іноземними мовами, а також з використанням сучасних інформаційних технологій та засобів комунікації, включаючи спеціальну термінологію, необхідну для повного розуміння іншомовних наукових текстів, проведення літературного пошуку, усного та письмового представлення результатів наукових досліджень, ведення фахового наукового діалогу, працюючи в міжнародному контексті з різними стейкхолдерами галузі, використовуючи навички	Обговорення під час занять, тематичне дослідження	Практичні заняття та самостійна робота	ЗК03 ЗК04 ФК01 ФК03 ФК04

	міжособистісної взаємоді.			
3.	<b>ПРО5.</b> Вміння виявляти зв'язки між сучасними науковими концепціями в суміжних предметних сферах, вміння переоцінювати вже існуючі знання і професійні практики для обґрунтування нових теоретичних та практичних рекомендацій для розв'язування науково-практичних задач в області теоретичних досліджень, застосовувати їх в сфері будівництва та цивільної інженерії.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження	Практичні заняття та самостійна робота	ЗК03 ЗК04 ФК01 ФК03 ФК04
4.	<b>ПРО7.</b> Знання та розуміння теоретичних засад створення нових будівельних матеріалів, конструкцій, розроблення нових технологій, удосконалення організації будівельно-монтажних процесів, що пов'язані зі спорудженням, реконструкцією, реставрацією, ремонтом будівель, споруд і комплексів, у тому числі в особливих умовах.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження	Практичні заняття та самостійна робота	ЗК03 ЗК04 ФК01 ФК03 ФК04
5.	<b>ПРО10.</b> Володіти сучасними інформаційними технологіями для розробки, організації та управління науковими проектами та/або науковими дослідженнями в сфері будівництва та цивільної інженерії, презентації їх результатів у професійному середовищі через сучасні форми наукової комунікації.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження	Практичні заняття та самостійна робота	ЗК03 ЗК04 ФК01 ФК03 ФК04
6.	<b>ПРО13.</b> Здійснювати успішну інноваційну науково-технічну діяльність у соціально-орієнтованому суспільстві на основі міжособистісних взаємовідносин для максимального самовираження на основі терпимості, психологічної сумісності та етики поведінки.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження	Практичні заняття та самостійна робота	ЗК03 ЗК04 ФК01 ФК03 ФК04
7.	<b>ПРО14.</b> Демонструвати вміння самостійно ставити та розв'язувати організаційно-управлінські завдання на основі дотримання законодавчої бази, принципів доброчесності та відповідальності за успішний кінцевий особистий та командний результат на основі сучасної теорії і практики організації та управління функціонуванням науково-професійних видів діяльності в сфері будівництва та цивільної інженерії.	Обговорення під час занять, тематичне дослідження	Практичні заняття та самостійна робота	ЗК03 ЗК04 ФК01 ФК03 ФК06
8.	<b>ПРО15.</b> Здатність формулювати власні авторські висновки, пропозиції та рекомендації на основі аналізу літературних джерел, патентних досліджень, повного циклу теоретичних і експериментальних досліджень, проведених за сучасними методиками	Обговорення під час занять, тематичне дослідження	Практичні заняття та самостійна робота	ЗК03 ЗК04 ФК03 ФК07 ФК09

#### 16) Форми занять та їх тривалість (кількість годин)

Лекція	Практичне заняття	Лабораторні заняття	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота студента
	50		контр.робота	100

**Зміст: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)**

**Лекція: немає**

#### **Практичне:**

1. Походження терміну, сучасні визначення логістики. Рівні формування логістики.
2. Логістика як фактор підвищення конкуренто-спроможності підприємства. Роль логістики в реформуванні економіки України. Об'єкти дослідження в логістиці.
3. Загальні схеми взаємодії потоків. Логістичні операції та функції з матеріальними, інформаційними, фінансовими та сервісними потоками.
4. Еволюція концепцій логістики. Основні логістичні концепції: мінімізація загальних витрат, планування потреб в ресурсах (MRP), «точно в термін» (just in time), «худого виробництва» (lean production), загального управління якістю (TQM), швидкого реагування на попит (SRP).

5. Системний підхід у логістиці. Логістичні системи та принципи їх утворення. Системний аналіз як основний метод обґрунтування та прийняття логістичних рішень.
6. Закупівельна діяльність та фактори, що впливають на її ефективність. Організація системи постачання матеріальних ресурсів та роль логістики. Сучасні методи здійснення закупок і розміщення замовлень з використанням стандартів ЕБІ та ЕБІ-РАСТ.
7. Логістична концепція організації виробництва та її порівняння з традиційною. Ефективність застосування логістичного підходу до управління матеріальними потоками на прикладі будівельного виробництва.
8. Логістичні канали та логістичні ланцюжки. Визначення потреби в матеріалах. Вибір постачальника.
9. Місце та роль запасів у логістичній системі. Види запасів. Склад як інтегрована складова частина в логістичному ланцюгу. Види та функції складів в логістичній системі.
10. Вибір оптимального способу транспортування та оптимального перевізника.
11. Логістичні інформаційні системи. Концепція інформаційної системи в логістиці, класифікація, сучасні аспекти розвитку, архітектура, цілі. Сучасні інформаційні технології в логістиці.

**Лабораторне:** немає.

**Курсовий проект/курсова робота/РГР/Контрольна робота:**

Контрольна робота

**Самостійна робота:**

1. Підготовка до практичних занять.
2. Опрацювання навчального матеріалу (за навчально-методичною та науковою літературою), пошук інформації в бібліотеках, мережі Інтернет, використання баз даних інформаційно-пошукових та довідникових систем.
3. Творча робота аспірантів (у тому числі під час виконання написання статті, тез доповідей на конференціях тощо).
4. Самооцінювання знань і умінь із навчальних дисциплін.
5. Виконання індивідуального завдання.
6. Підготовка до заліку.

**17) Іспит:** немає.

**18) Основна література:**

1. Бедрій Я.І., Тарнавський Є.М., Тригуб С.М., Ходаковський В.Ф. Основи логістики: навч. посібник / Я.І.Бедрій [та ін.] .-Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2015 .-258 с.
2. Гончаров Валентин Миколайович, Ларіна Р.Р., Балуєва О.В., Овечкіна О.А. Управління ризиками в логістиці: навч. посібник / В.М.Гончаров [та ін.]; Луганськ. аграр. нац. ун-т; Східноукр. нац. ун-т ім. В.Даля; Донецьк. держ. ун-т управління .-Львів: Магнолія 2006, 2014 .-252 с.
3. Дадиверина Л.Н. Основы логистики в организации производства: Навч. посіб. / Л.Н. Дадиверина, Р.С. Шостак. – Днепропетровск: Пороги, 2012. – 166 с.
4. Дудар Т. Г. Основи логістики: навч. посібник / Т.Г.Дудар, Р.В.Волошин. – Київ : Центр навч. літ., 2012. – 171 с.
5. Кислий В. М., Біловодська О.А., Олефіренко О.М., Соляник О.М. Логістика: теорія та практика / В.М.Кислий [та ін.]; Мін-во освіти і науки України. - Київ: Центр навч. літ., 2010 .- 359 с.
6. Крикавський Є. В. Логістика: компендіум і практикум: навч. посібник / Крикавський Є.В. [та ін.]. – Київ : Кондор, 2009. – 336с.
7. Крикавський Є. В. Логістичні системи: навч. посібник / Є.В.Крикавський, Н.В.Чорнописька; Нац. ун-т "Львівська політехніка". – Львів : Вид-во Нац. ун-ту "Львівська політехніка", 2009. – 263с.
8. Крикавський Є.В. Логістика для економістів: Підручник. - Л.: Вид-во НУ—Львів. політехніка, 2004. - 448 с.
9. Крикавський Є. Логістика та управління ланцюгами поставок: Навч. посібник / Є.Крикавський, О.Похильченко, М.Фертч. — Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. –844 с.
10. Курочкин А.С. Организация производства: Учеб. пособие / А.С. Курочкин. – К.: МАУП, 2001. – 216 с.
11. Марченко С.М. Задачник з логістики. – К.: МАУП, 2006. – 68 с.
12. Логістика: теорія та практика / В.М.Кислий [та ін.]. – Київ : Центр навч. літ., 2010. – 359с.
13. Пономарьова Ю. В. Логістика: Навч. посіб. - К.: Центр навч. літ., 2005. -328 с.
14. Сокур І. М. Транспортна логістика: Навч. посібник для студ. вищ. навч. закл. / І.М.Сокур [ та ін. ]; Кременчуцьк. держ. политехн. ун-т ім. М.Остроградського. – Київ : Центр учбової літератури, 2009. – 220с.

**19) Додаткова література:**

1. Васелевський М., Патора Р. Інформація та кадри в логістичних системах. Л.: Львів. політехніка, 2001. - 272 с.
2. Василенко В. О., Ткаченко Т. І. Виробничий (операційний) менеджмент: Навч. посіб. - К.: ЦУЛ, 2003. - 532 с.
3. Інвестиційний потенціал у логістиці на прикладі автотранспорту / К. Е.Фесенко, Л. Г. Зайончик, М. П. Денисенко, В. Г. Кабанов. — К.: Наук. світ, 2002.— 260 с.
4. Кириченко О. А. Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності: Навч. посіб.- 3-тє вид., переробл. і допов. - К.: Знання-прес, 2002. - 384 с.
5. Крикавський Є., Чухрай Н. Промисловий маркетинг: Підручник. - Л.: Вид-во -Львів. політехніка, 2001. - 430 с.
6. Неруш Ю.М. Коммерческая логистика: Учеб для вузов. – М., 1997.
7. Смерічевська С.В., Жаболенко М.В., Чернишева С.В., та ін. Маркетинг і логістика: концептуальні основи та стратегічні рішення: навч. посібник у схемах і таблицях / С.В. Смерічевська [та ін.]; за ред. С.В. Смерічевської. - Львів: Магнолія 2006,2013. - 546 с.
8. Стаханов В.Н. Логистика в строительстве: Учебное пособие / В.Н. Стаханов, Е.К. Ивакин. – М.: Приор, 2001. – 176 с.
9. Экономика, организация и планирование материально-технического снабжения и сбыта: Учеб. для эконом. вузов / Под ред. Н.Д. Фасоляка. – М.: Экономика, 1984.

**Інформаційні ресурси:**

Офіційні сайти Інтернет, законодавчі та нормативні акти, періодичні видання (спеціалізовані журнали: «Логістика», «Дистрибуція и логістика», «Транспорт і логістика», «Логістика и управление» та ін.), статистичні дані.

1. <http://ukrlogistica.com.ua/> - Журнал "Дистрибуція и логістика".
2. <http://translog.com.ua/> - Журнал «Транспорт и логістика».
3. <http://www.logist.org.ua/> - «Логістика. Практика управління».
4. <http://www.logist.com.ua/> - «Логист –Ваш гид в мире логістики».
5. <http://www.proretail.info/> - PRORetail.
6. <http://l2b.ua/> - «Інформаційно логістический портал L2B».
7. <http://www.ula-online.org/index.php> - «Українська логістическая асоціація».
8. <http://www.ukrlogist.com/> - Укрлогист.

**20) Робоче навантаження студента, необхідне для досягнення результатів навчання**

№	Форма занять	Кількість годин аудиторні/ СРС
1.	Лекція	
2.	Практичне заняття	50/25
3.	Лабораторні заняття	
4.	КП/КР/РГР/ Контр.роб.	Контрольна робота/12
5.	Форма контролю	Залік/6
	Всього годин	50/100

**22) Сума всіх годин:**

150

**23) Загальна кількість кредитів ECTS**

5

**24) Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:**

50/1,66

**Кількість необхідних годин (кредитів ECTS) СРС для забезпечення аудиторного навантаження:**

43/1,43

**Кількість годин (кредитів ECTS) СРС , забезпечених навчальним планом:**

100/3,33

**27) Примітки:****Методи контролю та оцінювання знань аспірантів**

Загальне оцінювання здійснюється через вимірювання результатів навчання у формі проміжного (модульного) та підсумкового контролю (залік, захист індивідуальних роботи тощо) відповідно до вимог зовнішньої та внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти.

**Політика щодо академічної доброчесності**

Тексти індивідуальних завдань (в т.ч. у разі, коли вони виконуються у формі презентацій або в інших формах) перевіряються на плагіат. Для цілей захисту індивідуального завдання оригінальність тексту має

складати не менше 70%. Виключення становлять випадки зарахування публікацій аспірантів у матеріалах наукових конференціях та інших наукових збірниках, які вже пройшли перевірку на плагіат.

Списування під час тестування та інших опитувань, які проводяться у письмовій формі, заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). У разі виявлення фактів списування з боку аспіранта він отримує інше завдання. У разі повторного виявлення призначається додаткове заняття для проходження тестування.

#### Політика щодо відвідування

Аспірант, який пропустив аудиторне заняття з поважних причин, має продемонструвати викладачу та надати до деканату факультету (відділу докторантури і аспірантури) документ, який засвідчує ці причини.

Аспірант, який пропустив лекційне заняття, повинен законспектувати зміст цього заняття та продемонструвати конспект викладачу до складання заліку.

Аспірант, який пропустив практичне заняття, повинен законспектувати джерела, які були визначені викладачем як обов'язкові для конспектування, та продемонструвати конспект викладачу до складання заліку, а також виконати індивідуальне завдання, якщо його виконання було передбачене планом заняття.

За об'єктивних причин (хвороба, міжнародне стажування тощо) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

#### Методи контролю

Основні форми участі аспірантів у навчальному процесі, що підлягають поточному контролю: виступ на практичних заняттях; доповнення, запитання до виступаючого, рецензія на виступ; участь у дискусіях; аналіз першоджерел; письмові завдання (тестові, індивідуальні роботи у формі рефератів); та інші письмові роботи, оформлені відповідно до вимог. Кожна тема курсу, що винесена на лекційні та практичні заняття, відпрацьовується аспірантами у тій чи іншій формі, наведеній вище. Обов'язкова присутність на лекційних заняттях, активність впродовж семестру, відвідування/відпрацювання усіх семінарських занять, виконання інших видів робіт, передбачених навчальним планом з цієї дисципліни.

При оцінюванні рівня знань аспіранта аналізу підлягають:

- характеристики відповіді: цілісність, повнота, логічність, обґрунтованість, правильність;
- якість знань (ступінь засвоєння фактичного матеріалу): осмисленість, глибина, гнучкість, дієвість, системність, узагальненість, міцність;
- ступінь сформованості умінь поєднувати теорію і практику під час розгляду ситуацій, практичних завдань;
- рівень володіння розумовими операціями: вміння аналізувати, синтезувати, порівнювати, абстрагувати, узагальнювати, робити висновки з проблем, що розглядаються;
- досвід творчої діяльності: вміння виявляти проблеми, розв'язувати їх, формувати гіпотези;
- самостійна робота: робота з навчально-методичною, науковою, допоміжною вітчизняною та зарубіжною літературою з питань, що розглядаються, вміння отримувати інформацію з різноманітних джерел (традиційних; спеціальних періодичних видань, ЗМІ, Internet тощо).

**Тестове опитування** може проводитись за одним або кількома змістовими модулями. В останньому випадку бали, які нараховуються аспіранту за відповіді на тестові питання, поділяються між змістовими модулями.

**Індивідуальне завдання** підлягає захисту аспірантом на заняттях, які призначаються додатково.

Індивідуальне завдання може бути виконане у різних формах. Зокрема, аспіранти можуть зробити його у вигляді реферату. Реферат повинен мати обсяг від 18 до 24 сторінок А4 тексту (кегель Times New Roman, шрифт 14, інтервал 1,5), включати план, структуру основної частини тексту відповідно до плану, висновки і список літератури, складений відповідно до ДСТУ 8302:2015. В рефераті можна також помістити словник базових понять до теми. Водночас індивідуальне завдання може бути виконане в інших формах, наприклад, у вигляді презентації у форматі Power Point. В цьому разі обсяг роботи визначається індивідуально – залежно від теми.

Література, що рекомендується для виконання індивідуального завдання, наведена у цій робочій програмі, а в електронному вигляді вона розміщена на Освітньому сайті КНУБА, на сторінці кафедри.

Також як виконання індивідуального завдання за рішенням викладача може бути зарахована участь аспіранта у міжнародній або всеукраїнській науково-практичній конференції з публікацією у матеріалах конференції тез виступу (доповіді) на одну з тем, дотичних до змісту дисципліни, або публікація статті на одну з таких тем в інших наукових виданнях.

Текст індивідуального завдання подається викладачу не пізніше, ніж за місяць до початку залікової сесії. Заняття із захисту індивідуальних завдань призначаються не пізніше, ніж за 2 тижні до початку сесії. Викладач має право вимагати від аспіранта доопрацювання індивідуального завдання, якщо воно не відповідає встановленим вимогам.

Результати поточного контролю заносяться до журналу обліку роботи. Позитивна оцінка поточної успішності аспірантів за відсутності пропущених та невідпрацьованих семінарських занять та позитивні оцінки за індивідуальну роботу є підставою до підсумкової форми контролю – заліку. Бали за аудиторну роботу

відпрацьовуються у разі пропусків.

Підсумковий контроль здійснюється під час проведення залікової сесії з урахуванням підсумків поточного та модульного контролю. Під час семестрового контролю враховуються результати здачі усіх видів навчальної роботи згідно зі структурою кредитів.

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Участь в роботі впродовж семестру – 100.

Форма підсумкового контролю – залік.

Бали нараховуються за наступним співвідношенням:

- практичні завдання 30% семестрової оцінки;
- індивідуальна робота 30 % семестрової оцінки;
- модульний: тестовий (заліковий) – 40 % семестрової оцінки.

#### Розподіл балів, які отримують аспіранти

Поточне оцінювання та самостійна робота		Залік	Сума
Змістовний модуль № 1			
практична частина	індивідуальна робота		
50	30	20	100

#### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	<b>A</b>	зараховано
82-89	<b>B</b>	
74-81	<b>C</b>	
64-73	<b>D</b>	
60-63	<b>E</b>	
35-59	<b>FX</b>	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

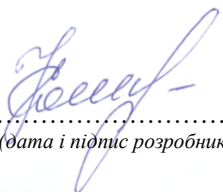
#### Умови допуску до підсумкового контролю

Аспіранту, який має підсумкову оцінку за дисципліну від 35 до 59 балів, призначається додаткова залікова сесія. В цьому разі він повинен виконати додаткові завдання, визначені викладачем.

Аспірант, який не здав та/або не захистив індивідуальне завдання, не допускається до складання заліку.

Аспірант, який не виконав вимог робочої програми по змістових модулях, не допускається до складання підсумкового контролю. В цьому разі він повинен виконати визначене викладачем додаткове завдання по змісту відповідних змістових модулів в період між основною та додатковою сесіями.

Аспірант має право на опротестування результатів контролю (апеляцію). Правила подання та розгляду апеляції визначені внутрішніми документами КНУБА, які розміщені на сайті КНУБА та зміст яких доводиться до аспірантів на початку вивчення дисципліни.

  
 .....  
 (дата і підпис розробника)