

Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет Інженерно-технологічний
Кафедра Проектування технічних систем

Робоча програма (силабус) освітнього компонента

**ОК 18 Організація та управління
навантажувально-розвантажувальними роботами**
(обов'язковий)

Спеціальність	<u>275 «Транспортні технології (за видами транспорту)»</u>
Освітня програма	<u>Транспортні технології (на автомобільному транспорті)</u>
Рівень вищої освіти	<u>перший (бакалавр)</u>

Розробник:



(С.Л. Семірненко),

к.т.н., доц.

(підпис)

(прізвище, ініціали)

(вчений ступінь та звання, посада)

Розглянуто, схвалено
та затверджено на
засіданні кафедри
*Проектування
технічних систем*

протокол від 17.06.2025 № 12

Завідувач
кафедри

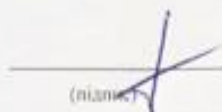


(О.В. Івченко)

(прізвище, ініціали)

Погоджено:

Гарант освітньої програми



Євгеній ГЕЦОВИЧ

(ПІБ)

Декан факультету, де реалізується освітня програма

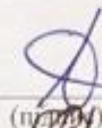


Олександр СОЛАРЬОВ

(підпис)

(ПІБ)

Рецензія на робочу програму надана



Олександр СОЛАРЬОВ (додається)

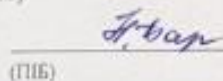
(ПІБ)



Олександр ІВЧЕНКО (додається)

(ПІБ)

Методист відділу якості освіти,
ліцензування та акредитації



(Ігор Іванович)

(підпис)

(ПІБ)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 15.06. 2025р.

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	Організація та управління навантажувально-розвантажувальними роботами			
2.	Факультет/кафедра	Інженерно-технологічний, Проектування технічних систем			
3.	Статус ОК	Обов'язковий			
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК	275 «Транспортні технології (за видами)»			
5.	Рівень НРК	Шостий рівень			
6.	Семестр та тривалість вивчення	1 ст курс 2 семестр, 18 тижнів (один семестр) ТРТ ст 2 курс 4 семестр, 18 тижнів (один семестр) ТРТ			
7.	Кількість кредитів ЄКТС	2 (ТРТ ст.), 5 (ТРТ)			
8.	Загальний обсяг годин та їх розподіл (ТРТ) 150 год.	Контактна робота(заняття)			Самостійна робота
		Лекційні – 44	Практичні 30	Лабораторні -	76
9.	Мова навчання	державна			
10.	Викладач/Координатор	Семірненко С.Л., к.т.н., доц.			
10.1	Контактна інформація	аудиторія кафедри 415м, корпус №4 semirnenkosv@gmail.com			
11.	Загальний опис освітнього компонента	Це навчальна дисципліна, що формує у здобувачів освіти знання та практичні навички з організації та управління навантажувально-розвантажувальними процесами в логістичних системах автомобільного транспорту. Розглядаються типи вантажів, особливості вибору транспортних засобів, технічних і технологічних засобів механізації, технологічні схеми вантажопереробки, вимоги до безпеки робіт, нормативно-правове забезпечення.			
12.	Мета освітнього компонента	Метою викладання навчальної дисципліни є формування у здобувачів освіти фахових компетентностей з організації та управління навантажувально-розвантажувальними процесами на автомобільному транспорті. Дисципліна забезпечує розвиток умінь щодо розроблення проектної та технологічної документації, обґрунтованого вибору засобів механізації та технологічних схем виконання робіт, а також оцінювання ефективності функціонування вантажно-розвантажувальних комплексів за технологічними та економічними показниками.			
13.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	Освітній компонент базується на освітніх компонентах: ОК15 Транспортні засоби; ОК 10 Безпека праці, ОК 11 Основи професійної діяльності, ОК 13 Безпека транспортних засобів, ОК 14 Транспортне право. Освітній компонент є основою для вивчення дисциплін: ОК 20 Вантажні перевезення; ОК 23 Основи теорії транспортних процесів і систем; ОК 28 Транспортна логістика; ОК 27 Взаємодія видів транспорту; ОК 24 Транспортні технології в АПК.			
14.	Політика академічної доброчесності	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на 1 бал нижче. Списування під час контрольних робіт та тестувань – заборонені. Роботи, які є копією чужої роботи оцінюються на «0» без права перездачі. Перездача практичних робіт виконується після повторного їх доопрацювання.			
15.	Ключові слова	вантажі, механізація, логістика, засоби, вантажопереробка, організація праці, безпека робіт, ефективність			
16.	Посилання на курс у системі Moodle	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4613			

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Результати навчання за ОК: Після вивчення освітнього компонента студент очікувано буде здатен...»	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК (зазначити номер згідно з нумерацією, наведеною в ОП)	Як оцінюється РНД
	ПРН-12	
ДРН 1. Визначати час перебування автомобілів у навантажувально-розвантажувальних пунктах, залежність продуктивності автомобіля від цього часу, а також вплив умов експлуатації на продуктивність автотранспорту.	x	Тестування, захист практичних та індивідуальних робіт
ДРН 2. Структурувати автотранспортні та складські вантажні роботи. Класифікувати піднімально-транспортні машини, засоби механізації та пристрої для захоплення вантажів за основними ознаками.	x	Тестування, захист практичних та індивідуальних робіт
ДРН 3. Визначати продуктивність і вибирати раціональний варіант механізації навантажувально-розвантажувальних робіт. Оцінювати необхідність засобів механізації в пунктах навантаження і розвантаження.	x	Тестування, захист практичних та індивідуальних робіт
ДРН 4. Організовувати роботу навантажувально-розвантажувальних пунктів та складів. Координувати роботу автомобілів і навантажувально-розвантажувальних постів. Враховувати особливості технологічних процесів НРР з різними видами вантажів.	x	Тестування, захист практичних та індивідуальних робіт
ДРН 5. Застосовувати принципи механізації навантажувально-розвантажувальних робіт різних видів вантажів. Дотримуватися вимог техніки безпеки та організовувати безпечний рух автомобілів на території НРП.	x	Тестування, захист практичних та індивідуальних робіт

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу				Рекомендована література
	Аудиторна робота			Самостійна робота	
	Лк	П.з.	Лаб.з.		
Тема 1. Вступ. Загальні відомості про дисципліну «Організація та управління навантажувально-розвантажувальними роботами» 1. Мета та роль дисципліни «Організація та управління навантажувально-розвантажувальними роботами» у формуванні фахівця з транспортних технологій. 2. Зв’язок з іншими навчальними дисциплінами. 3. Література з навчальної дисципліни.	2		-	3	[1, 2, 3, 4, 8, 18, 21]
Тема 2. Основи організації і технології вантажних робіт на автомобільному транспорті 1. Структура автотранспортних і складських вантажних робіт 2. Час знаходження автомобілів у навантажувально-розвантажувальних пунктах.	2	2		3	[1, 2, 4, 6, 11, 18, 21]
Тема 3. Значення вантажних робіт в транспортному процесі 1. Загальні положення 2. Залежність продуктивності автомобіля від часу знаходження в пунктах навантаження і розвантаження 3. Вплив умов експлуатації на продуктивність автотранспорту	2		-	3	[1, 2, 4, 6, 10, 12, 20, 21]
Тема 4. Нормативно-правова база для виконання вантажних робіт 1. Взаємини між автотранспортними підприємствами і клієнтурою 2. Норми часу на автотранспортні й складські навантажувально-розвантажувальні роботи 3. Норми виробітку й оплата праці на вантажні та складські роботи	2	2	-	3	[1, 2, 4, 6, 7, 10, 11, 17, 18, 19, 21]
ЗАСОБИ МЕХАНІЗАЦІЇ НАВАНТАЖУВАЛЬНО РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБІТ					
Тема 5. Загальна класифікація піднімально-транспортних машин 1. Вантажопідіймальні машини 2. Транспортуючі машини 3. Навантажувально-розвантажувальні машини 4. Допоміжне обладнання	2	2	-	3	[1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 19, 21]
Тема 6. Класифікація засобів механізації за основними ознаками 1. Класифікація за видами вантажів, що перевозяться. 2. Класифікація за ступенем рухомості 3. Класифікація за принципом дії головного робочого органу	2	2	-	3	[1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 17, 18, 21]

Тема 7. Пристрої для захоплення вантажів 1. Прості навісні захоплювачі 2. Півавтоматичні і автоматичні захоплювачі. 3. Захоплювачі механічні й вмонтовані в робочий орган машин. 4. Схема класифікації пристроїв для захоплення вантажів 5. Технічна характеристика пристроїв для захоплення вантажів	2	4	-	3	[1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 17, 20, 21]
Тема 8. Загальні характеристики транспортуючих машин. 1. Призначення та класифікація транспортуючих машин. 2. Загальні відомості про конвеєри. Порівняльні характеристики конвеєрів. 3. Пневмотранспортери	2	2		3	[1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 17, 20, 21]
Тема 9. Продуктивність та методи вибору засобів механізації 1. Продуктивність засобів механізації 2. Методи вибору засобів механізації 3. Вибір раціонального варіанту механізації навантажувально-розвантажувальних робіт	2	2		3	[1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 17, 20, 21]
ОРГАНІЗАЦІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ РОБОТИ ПУНКТІВ І СКЛАДІВ					
Тема 10. Принципи організації і технології виробничого процесу навантажувально-розвантажувальних пунктів 1. Основні форми організації навантажувально-розвантажувальних робіт 2. Характеристика та класифікація пунктів 3. Пропускна спроможність пунктів навантаження та розвантаження	2	2		3	[1, 2, 5]; [8-11]; [14, 17, 20, 21]
Тема 11. Організація проведення навантажувально-розвантажувальних робіт 1. Розрахунок необхідного числа постів навантаження-розвантаження 2. Визначення необхідності у засобах механізації в пунктах навантаження і розвантаження 3. Організація роботи навантажувально-розвантажувальних пунктів 4. Координація роботи автомобілів та навантажувально-розвантажувальних постів	2	2		3	[1, 2, 5] [8-11]; [14, 21]
Тема 12. Особливості технологічних процесів навантажувально-розвантажувальних робіт з різними видами вантажів 1. Технологія навантаження-розвантаження штучних вантажів кранами 2. Технологія навантаження насипних (навальних) вантажів одноківшовими екскаваторами і навантажувачами 3. Розроблення схем технологічного процесу виконання вантажних робіт	2	2		3	[1, 2, 5, 7], [8-11]; [10, 14, 17, 20, 21]

Тема 13. Організація і технологія роботи складів 1. Призначення, характеристика та класифікація складів 2. Складський технологічний процес і його складові частини 3. Організація розвантаження і транспортування вантажів до місця приймання. Організація приймання вантажу на склад 5. Організація розміщення, укладання і збереження вантажу 6. Комплектація замовлень вантажу та його відвантаження 7. Визначення площі складів 8. Основні показники роботи складів 9. Аспекти керування складом в логістичній системі	2	2		3	[1, 2, 5, 7], [8-11]; [10, 17, 20, 21]
Тема 14. Основні принципи механізації навантажувально-розвантажувальних робіт різних видів вантажів 1. Основні принципи механізації навантажувально-розвантажувальних робіт 2. Вантажні роботи з м'ясними та рибними продуктами 3. Вантажні роботи з хлібобулочними продуктами 4. Вантажні роботи з зерновими вантажами 5. Вантажні роботи з овочевими вантажами	2	2		3	[1, 2, 5], [8-11]; [14, 17, 20, 21]
Тема 15. Економічна ефективність виконання вантажних робіт. Охорона праці та техніка безпеки при навантаженні (розвантаженні) вантажів. 1. Економічна ефективність виконання вантажних робіт 2. Загальні вимоги техніки безпеки до НРМ та майданчиків, під'їзних шляхів, розташування та роботи транспортних засобів і водіїв. 3. Схеми безпечної організації руху автомобілів на території НРП.	2	2		3	[1, 2, 5], [8-11]; [10, 14, 16, 20, 21]
УПРАВЛІННЯ, ПЛАНУВАННЯ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ НРР					
Тема 16. Планування графіків навантажувально-розвантажувальних робіт 1. Методи планування навантажувально-розвантажувальних процесів 2. Побудова графіків роботи пунктів і координація з транспортом 3. Аналіз часу простою і шляхи його мінімізації	2			4	[1, 2], [8-10]; [13, 16, 20, 21]
Тема 17. Вибір раціональних схем організації навантажувально-розвантажувальних робіт 1. Види організаційних схем 2. Переваги та недоліки різних схем 3. Вибір оптимальної схеми в залежності від типу вантажу і обсягів	2	2		4	[1, 2], [8-10]; [13, 20, 21]

Тема 18. Методи оцінювання продуктивності навантажувально-розвантажувальних комплексів 1. Показники продуктивності 2. Методи вимірювання і аналіз продуктивності 3. Оцінка ефективності технологічних рішень	2			4	[1, 2], [8-10]; [13, 20, 21]
Тема 19. Вплив умов експлуатації на ефективність роботи навантажувальної техніки 1. Зовнішні фактори (погода, майданчик, інфраструктура) 2. Внутрішні фактори (стан техніки, кваліфікація персоналу) 3. Заходи для підвищення надійності і продуктивності	2	2		4	[1, 2], [8-10]; [13, 20, 21]
Тема 20. Організація технічного обслуговування та ремонту засобів механізації навантажувальних робіт 1. Планування ТО і ремонту 2. Вплив своєчасного обслуговування на продуктивність 3. Ремонтні бази і служби підтримки	2			5	[1, 2], [8-10]; [13, 20, 21]
Тема 21. Впровадження інформаційних технологій в управління навантажувально-розвантажувальними роботами 1. Автоматизація обліку і планування 2. Використання RFID, датчиків, систем відеонагляду 3. Переваги цифровізації для оптимізації процесів	2			5	[1, 2], [8-10]; [13, 20, 21]
Тема 22. Управління ризиками і безпекою при виконанні навантажувально-розвантажувальних робіт 1. Аналіз можливих небезпек і ризиків 2. Заходи безпеки і аварійні процедури 3. Роль навчання персоналу і контролю дотримання правил	2			5	[1, 2], [8-10]; [13, 20, 21]
	44	30		76	

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем <u>під час аудиторних занять</u> , консультацій)	Кількість годин	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати <u>студент самостійно</u>)	Кількість годин
1	Викладання лекційного матеріалу. Показ прикладів розв'язання завдань інтерактивним методом на лекції і практичних заняттях. Наведення прикладів та методик інтерактивним методом	12	Опрацювання попередніх лекцій. Вивчення матеріалу для самостійного опанування. Виконання завдань розрахункових робіт, виконання яких розпочато на практичному занятті	18
2	Викладання лекційного матеріалу. Показ прикладів розв'язання завдань інтерактивним методом на лекції і практичних заняттях. Наведення прикладів та методик інтерактивним методом	12	Опрацювання попередніх лекцій. Вивчення матеріалу для самостійного опанування. Виконання завдань розрахункових робіт, виконання яких розпочато на практичному занятті	18
3	Викладання лекційного матеріалу. Показ прикладів розв'язання завдань інтерактивним методом на лекції і практичних заняттях. Наведення прикладів та методик інтерактивним методом	12	Опрацювання попередніх лекцій. Вивчення матеріалу для самостійного опанування. Виконання завдань розрахункових робіт, виконання яких розпочато на практичному занятті	18
4	Викладання лекційного матеріалу. Показ прикладів розв'язання завдань інтерактивним методом на лекції і практичних заняттях. Наведення прикладів та методик інтерактивним методом	12	Опрацювання попередніх лекцій. Вивчення матеріалу для самостійного опанування. Виконання завдань розрахункових робіт, виконання яких розпочато на практичному занятті	18
5	Викладання лекційного матеріалу. Показ прикладів розв'язання завдань інтерактивним методом на лекції і практичних заняттях. Наведення прикладів та методик інтерактивним методом	12	Опрацювання попередніх лекцій. Вивчення матеріалу для самостійного опанування. Виконання завдань розрахункових робіт, виконання яких розпочато на практичному занятті	18
		60		90

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Діагностичне оцінювання (зазначається за потреби)

5.2. Сумативне оцінювання

5.2.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Вага у загальній оцінці	Дата складання
1.	Виконання і захист практичних та розрахунково-графічних робіт	30 балів/30% (5 балів за л.р.)	2, 4, 6, 8, 10, 12 тиждень
2.	Проміжне комп'ютерне тестування - тест множинного вибору	20+20балів/40%	9, 15 тиждень
3.	Проміжна комп'ютерна атестація-тест множинного вибору	15 балів/15%	8 тиждень
4.	Есе	15 балів / 15%	15 тиждень

5.2.2. Критерії оцінювання

Компонент	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно
Виконання і захист практичних робіт	<22 балів	22-25 балів	25-28 балів	30 балів
	Вимоги щодо завдання не виконано	Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкрити, відсутній аналіз інших підходів до питання	Виконано усі вимоги завдання	Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано, креативність, вдумливість, запропоновано власне вирішення проблеми
Проміжне комп'ютерне тестування - тест множинного вибору	<12 балів	12-15 балів	15-18 балів	20 балів
	Вірних відповідей менше 12 з 20	Вірних відповідей 12 або 15 з 20	Вірних відповідей 15 або 18 з 20	Вірних відповідей 20 з 20
Проміжна комп'ютерна атестація-тест множинного вибору	<7 балів	7-10	10-13 балів	15 балів
	Вірних відповідей менше 7 з 15	Вірних відповідей 7 або 10 з 15	Вірних відповідей 10 або 13 з 15	Вірних відповідей 15 з 15
Есе	<7 балів	7-10	10-13 балів	15 балів
	Вимоги щодо завдання не виконано	Більшість вимог виконано, але окремі складові відсутні або недостатньо розкрити, відсутній аналіз інших підходів до питання	Виконано усі вимоги завдання	Виконано усі вимоги завдання, продемонстровано, креативність, вдумливість, запропоновано власне вирішення проблеми

5.3 Формативне оцінювання

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Правильні відповіді під час захисту лабораторних робіт зі зворотним зв'язком з викладачем	Протокол 1-15 тижнів
2	Усний зворотний зв'язок від викладача під час роботи над виконанням та оформленням лабораторних робіт протягом занять.	Протокол 1-15 тижнів

Самооцінювання може використовуватися як елемент сумативного оцінювання, так і формативного оцінювання.

6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

Основні джерела

1. Організація та управління навантажувально-розвантажувальними роботами. Частина 1. Навчальний посібник для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. – Суми: СНАУ, 2024. – 220 с.
2. Організація і технологія вантажно-розвантажувальних робіт : електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / В. П. Кужель, А. А. Кашканов, В. А. Кашканов, О. П. Антонюк. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 152 с. https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2023/Kuzhel_2022_152.pdf
3. Козуб Ю. Г. Підйомно-транспортні машини : підручник / Ю.Г. Козуб, С.В. Маслійов – Старобільськ: Вид-во ДЗ „ЛНУ імені Тараса Шевченка”, 2018. – 277с. <https://dspace.luguniv.edu.ua/xmlui/handle/123456789/2715>
4. Семірненко С. Л. Організація та управління навантажувально-розвантажувальними роботами. Конспект лекцій. Частина 1. Для студентів денної форми навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» /Суми, 2023 рік, 63 стор., 9 біб, рис. 28.
5. Семірненко С. Л. Організація та управління навантажувально-розвантажувальними роботами. Конспект лекцій. Частина 2. Для студентів денної форми навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» /Суми, 2024 рік, 74 стор., 9 біб, рис. 21.
6. Організація та управління навантажувально-розвантажувальними роботами. Методичні вказівки для практичних занять. Для студентів денної форми навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (за видами)» /Суми, 2023 рік, 49 стор., 9 біб, табл. 22, рис. 3.
7. Semirnenko Yu., Semirnenko S. Optimizing screw conveyor performance for consistent grain material loading // Current trends in scientific research development. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Boston, USA. 2025. Pp. 179-185. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2025/03/CURRENT-TRENDS-IN-SCIENTIFIC-RESEARCH-DEVELOPMENT-13-15.03.25.pdf>

Додаткові джерела

8. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт. Частина 1: Транспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби : навчальний посібник / С. Л. Литвиненко [и др.]. - Київ : Кондор, 2021. - 208 с. (бібліотека СНАУ)
9. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт. Частина 2: Системний підхід та логістика. Тарно-штучні та штучні, контейнеризовані та палетизовані, довгомірні та великовагові, навалювальні вантажі : навчальний посібник / С. Л. Литвиненко [и др.] ; ред. С. Л. Литвиненко. - Київ : Кондор, 2021. - 164 с. (бібліотека СНАУ)
10. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт. Частина 3: Мінеральні добрива, зернові, овочеві, лісові, наливні вантажі. Міжтранспортне перевантаження та раціоналізація робіт : навчальний посібник / С. Л. Литвиненко [и др.] ; ред. С. Л. Литвиненко. - Київ : Кондор, 2021. - 152 с. (бібліотека СНАУ)
11. Організація виконання вантажних і складських операцій: Навч. посібник / О.В. Лаврухін, Д.В. Ломотько, Є.С. Альошинський та ін.; за заг. ред. С.В. Панченка. – Харків: УкрДУЗТ, 2015. – 181 с., рис. 29, табл. 1. ISBN 978-617-654-031-1 <http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/2375/1/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA.pdf>
12. Жигулін О. А., Махмудов І. І., Жигуліна Н. О. Підйомно-транспортні машини: Навчальний посібник. Ніжин, 2020. 150 с. <https://ctor.com.ua/wp-content/uploads/2024/05/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D0%B9%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%BD%D1%96-%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B8.pdf>
13. Семірненко Ю. І., Семірненко С. Л. Взаємодія видів транспорту під час воєнного стану // Science and technology: challenges, prospects and innovations. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Osaka, Japan. 2024. Pp.

616-619. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-technology-challenges-prospects-and-innovations-1-3-11-2024-osaka-yaponiya-arhiv/>

14. Семірненко С. Л., Семірненко Ю. І. Вплив способу розвантаження зерна з бункера комбайна на продуктивність автотранспорту // Science and innovation of modern world. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. London, United Kingdom. 2023. Pp. 267-274.
15. Підйомно-транспортні машини : лабораторний практикум для студентів 2 та 1 ст. курсів спеціальності 275 "Транспортні технології (автомобільний транспорт) / СНАУ ; уклад. Ю. І. Семірненко. - Суми : СНАУ, 2020
16. Семірненко С.Л. Підвищення ефективності розвантаження з кузова транспортного засобу //Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 28-ої міжнародної науково-практичної конференції (23-25 листопада 2022 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2022, С. 17-18
17. Семірненко С.Л. Удосконалений спосіб розвантаження малосипучого вантажу з кузова тракторного причепа//Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 28-ої міжнародної науково-практичної конференції (23-25 листопада 2022 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2022, С. 138-139
18. К. Г. Ковцур, Н. В. Птиця, В. Ю. Федоров doi: 10.26906/SUNZ.2020.1.059 Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків, Україна До питання визначення часу знаходження автомобілів у пунктах навантаження та розвантаження, 2019, С. 59-62.
19. Семірненко С.Л. Карпенко В.В Огляд перевантажувачів основних виробників, що застосовуються в Сумській області /Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 29-ої міжнародної науково-практичної конференції (20-22 листопада 2023 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2023. – С. 94-95.
20. Семірненко С.Л. Вирішення завдання гармонізації взаємодії суспільства, техносфери і природи /Технології XXI сторіччя: Збірник тез за матеріалами 29-ої міжнародної науково-практичної конференції (20-22 листопада 2023 р.). Ч.1. – Суми: СНАУ, 2023. – С.89-90

Програмне забезпечення

21. Електронний ресурс навчально-методичного забезпечення СНАУ
<https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4613>