



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Транспортні технології в аграрному виробництві»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
Спеціальність 274 «Автомобільний транспорт»  
Освітня програма «Автомобільний транспорт»  
Рік навчання 1, семестр 2  
Форма навчання денна (денна, заочна)  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання українська (українська)

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Олександр Анатолійович ДЬОМІН

[domin@nubip.edu.ua](mailto:domin@nubip.edu.ua)

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=676#section-2>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна «Транспортні технології в аграрному виробництві» вивчає роль, стан, методи, тенденції і перспективи розвитку транспортних технологій які застосовуються у аграрному секторі економіки. Дисципліна забезпечує формування умінь з планування та організації транспортного забезпечення технологічних перевезень у сільськогосподарському рослинництві, тваринництві та інших сферах діяльності. Вивчення «Транспортних технологій в аграрному виробництві» опирається на дисципліни «Експлуатаційні властивості автомобілів», «Аграрна політика», «Прикладні комп'ютерні технології на автотранспорті», та є основою до вивчення дисциплін «Економіка автомобільного транспорту», «Управління підприємствами автотранспорту», «Наукові основи технічної експлуатації машин».

Мета навчальної дисципліни «Транспортні технології в аграрному виробництві» є формування у майбутніх магістрів професійних знань і умінь в області раціональної організації транспортного процесу, зокрема технологічних перевезень врожаю від збиральних машин використовуючи сучасні високоефективні транспортні технології.

Завдання. В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: передові методи і технологічні особливості вантажних автомобільних перевезень, орієнтуватися в особливостях і доцільності використання сучасних транспортних технологій в сільськогосподарському виробництві;

вміти: проводити всі необхідні розрахунки по визначенню доцільності використання транспортних технологій у сільськогосподарському виробництві і підбирати раціональний склад транспортно-технологічного комплексу технічних засобів до них;

розробляти технологічні схеми організації перевезень вантажів, виконувати розрахунки і аналіз експлуатаційних показників за допомогою ПК і визначати ефективність використання рухомого складу та зниження транспортних затрат на перевезення.

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні задачі та проблеми у автомобільному транспорті при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК 02. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел за допомогою сучасних інформаційних та комунікаційних технологій.

ЗК 03. Здатність бути критичним і самокритичним.

ЗК 05. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.

ЗК 08. Здатність працювати в міжнародному контексті.

ЗК 10. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

ЗК 12. Здатність визначати економічні показники та забезпечувати якість виконання робіт при розробці та реалізації комплексних дій та проектів з дотриманням умов праці, положень цивільного захисту та охорони навколишнього середовища.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)

СК 01. Здатність працювати в групі над великими проектами в галузі автомобільного транспорту .

СК 08. Здатність демонструвати широке розуміння проблем якості процесів та об'єктів автомобільного транспорту.

СК 09. Здатність продемонструвати розуміння вимог до діяльності за спеціальністю, зумовлених необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної та правової держави.

СК 10. Вміння досліджувати, аналізувати та вдосконалювати технологічні процеси автомобільного транспорту.

СК 11. Вміння виявляти об'єкти автомобільного транспорту для вдосконалення техніки та технологій.

СК 13. Вміння оцінювати ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів у сфері автомобільного транспорту.

СК 14. Вміння грамотно здійснювати аналіз і синтез при вивченні технічних систем об'єктів автомобільного транспорту.

Програмні результати навчання:

РН 04. Демонструвати здатність критично осмислювати проблеми у галузі автомобільного транспорту, у тому числі на межі із суміжними галузями, інженерними науками, фізикою, екологією, економікою.

РН 05. Демонструвати здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки з проблем створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують, до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

РН 06. Вміти приймати рішення з інженерних питань зі створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту у складних і непередбачуваних умовах, у тому числі із застосуванням прогнозування та сучасних засобів підтримки прийняття рішень.

РН 13. Демонструвати здатність організувати та керувати роботою первинного виробничого, проектного або дослідницького підрозділу.

РН 14. Вміти знаходити оптимальні рішення при створенні продукції автомобільного транспорту з урахуванням вимог якості, надійності, енергоефективності, безпеки життєдіяльності, вартості та строків виконання.

РН 16. Вміти застосовувати прогресивні методи і технології, модифікувати існуючі та розробляти нові методи та/або завдання, здійснювати заходи для ефективного виконання професійних завдань.

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1.</b> Особливості транспортних процесів, сільськогосподарських вантажів та дорожніх умов у агропромисловому комплексі України	4/4	Знати: основні принципи організації транспортно-технологічних процесів в аграрному виробництві і	Здача практичної роботи №1 Обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних	<b>10</b>

		технічні характеристики техніки, яка в них задіяна. Вміти: підібрати раціональний склад техніки для транспортно-технологічних процесів в аграрному виробництві	засобів для внесення мінеральних добрив за прямо потоковою технологією (експлуатаційні показники)	
<b>Тема 2.</b> Проектування транспортно-технологічних процесів у аграрному виробництві	4/4	Знати: принципи і послідовність розрахунків для обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за прямо потоковою технологією. Вміти: проводити розрахунки для раціонального обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за прямо потоковою технологією	Здача практичної роботи №1 Обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за прямо потоковою технологією (економічні показники)	<b>10</b>
<b>Тема 3.</b> Транспортні технології в технологічному	6/6	Знати: принципи і послідовність розрахунків	Здача практичної роботи №2 Обґрунтування	<b>10</b>

процесі «Внесення добрив»		для обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за перевантажувальною технологією. Вміти: проводити розрахунки для раціонального обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за перевантажувальною технологією	складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за перевантажувальною технологією	
---------------------------	--	--	--	--

**Модуль 2**

<b>Тема 4.</b> Транспортні технології під час збирання зернових культур	4/4	Знати: принципи і послідовність розрахунків для обґрунтування складу та режимів роботи збирально-транспортного комплексу для зернових при прямопотоковій технології. Вміти: проводити розрахунки для раціонального обґрунтування складу та режимів роботи збирально-	Здача практичної роботи №3 Розрахунок потреби у транспортних засобах для обслуговування бункерних збиральних агрегатів під час прямих перевезень	10
---	-----	--	--	----

		транспортного комплексу для зернових при прямопотоківій технології		
<b>Тема 5.</b> Міжопераційні компенсатори (причіп бункер накопичувач)	4/4	Знати: принципи і послідовність розрахунків для обґрунтування складу та режимів роботи збирально-транспортного комплексу для зернових при перевантажувальній технології. Вміти: проводити розрахунки для раціонального обґрунтування складу та режимів роботи збирально-транспортного комплексу для зернових при перевантажувальній технології.	Здача практичної роботи №4 Розрахунок складу збирально-транспортного комплексу для зернових культур за перенавантажувальною технологічною схемою з використанням причепа бункера накопичувача	<b>10</b>
<b>Тема 6.</b> Міжопераційні компенсатори (змінні кузови із системою «мультиліфт»)	4/4	Знати: порядок визначення ТЕП для обґрунтування ефективності технологічних перевезень на прикладі транспортування зерна від комбайнів з використанням змінних кузовів. Вміти: визначити основні показники для обґрунтування економічної ефективності технологічних перевезень за перевантажувальною	Здача практичної роботи №6 Розрахунок складу збирально-транспортного комплексу для зернових культур за перенавантажувальною технологічною схемою з використанням в якості міжопераційного компенсатора змінних причепів і системи «мультиліфт»	<b>10</b>

		технологією на прикладі транспортування зерна від комбайнів з використанням змінних кузовів.		
<b>Тема 7.</b> Транспортні технології при збиранні цукрових буряків	4/4	Знати: технологічні схеми збирання коренеплодів, їх переваги і недоліки. Вміти: проводити необхідні розрахунки для обґрунтування раціональної технологічної схеми і складу транспортно-технологічного комплексу для збирання і перевезення коренеплодів (на прикладі цукрових буряків); складати графік руху транспортних засобів при технологічних перевезеннях цукрових буряків від коренезбиральної машини (комбайна).	Здача практичної роботи №5 Визначення раціональних параметрів ЗТК при виконанні перевезень цукрових буряків від збиральної машини (комбайна)	<b>10</b>
<b>Всього за 1 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здають із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, довідка лікаря)
--	---

<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списувати під час контрольних робіт та екзаменів заборонено (у т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

#### - основна

1. Дьомін О.А., Загурський О.М. Вантажні перевезення: Навчальний посібник. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2020. – 608 с.
2. Дьомін О.А., Загурський О.М. Транспортні технології в аграрному виробництві: Навчальний посібник. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2021. – 465 с.
3. Дьомін О.А., Загурський О.М., Бондарев С.І. Взаємодія видів транспорту: Навчальний посібник. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2023. – 708 с.

#### - рекомендована

4. Практикум із машино використання в рослинництві: Навчальний посібник /За редакцією Мельника І.І. – К.: Кондор. – 2004. - 284 с.
5. Миронюк С.К. Использование транспорта в сельском хозяйстве. -К.: Урожай, 2002. - 288 с.
6. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт із дисципліни Транспортні технології в АПК" К. - 2024.

#### Інформаційні ресурси:

7. <http://www.zerkalov.org/files/transport.pdf>
8. <http://www.zerkalov.org/node/24>
9. <http://ut.nmu.org.ua/ua/information-to-student/electronic-library/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%20%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D1%83.pdf>
10. <http://subject.com.ua/technology/transport/index.html>