

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра механічної та електричної інженерії

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

(вибіркова фахова навчальна дисципліна)

**Транспортний процес в агропромисловому комплексі**

Розробник: Руслан ХАРАК, доцент кафедри механічної та електричної інженерії, кандидат технічних наук, доцент

Полтава 2023 р.

## Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

<b>Назва навчальної дисципліни</b>	Транспортний процес в агропромисловому комплексі
<b>Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти</b>	вибіркова фахова навчальна дисципліна
<b>Назва структурного підрозділу</b>	Кафедра механічної та електричної інженерії
<b>Контактні дані розробників, які залучені до викладання</b>	Викладач: ХАРАК Руслан, к.т.н., доцент. Контакти: ауд. 356 (навчальний корпус №3), e-mail: <a href="mailto:ruslan.kharak@pdaa.edu.ua">ruslan.kharak@pdaa.edu.ua</a> , тел. (0532) 56-96-87 (факс), (095) 733-22-94, (096) 524-90-43 (деканат) сторінка викладача: <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/harak-ruslan-mykolayovych">https://www.pdaa.edu.ua/people/harak-ruslan-mykolayovych</a>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський) рівень
<b>Спеціальність Освітня програма</b>	133 Галузеве машинобудування <i>ОПП Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва</i>
<b>Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни</b>	Базові знання з: «Технічні системи АПК», «Експлуатація машин та обладнання»

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** : набуття майбутніми фахівцями наукових основ інженерного забезпечення ефективного використання транспортних засобів, а також теоретичних знань та навичок з питань застосування транспортних процесів в сільськогосподарському виробництві.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** розкриття сутності і методики розробки сукупності правил повного використання потенційних можливостей транспортних засобів за конкретних виробничих умов, визначення потреб в цих засобах з метою досягнення запрограмованих кінцевих результатів і дотримання вимог.

### **Компетентності:**

#### *Загальні:*

- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- здатність приймати обґрунтовані рішення.

#### *Фахові:*

– усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.

**Результати навчання:**

РН. Забезпечувати ефективне використання транспортних засобів в сільськогосподарському виробництві.

**Програма та структура навчальної дисципліни****Структура (тематичний план) навчальної дисципліни**

Назви тем	Кількість годин				
	денна форма (133ГМ_мд_2021)				
	усього	у тому числі			
л		п	лаб.	с.р.	
Тема 1. Транспортний процес, сільськогосподарські вантажі та дорожні умови.	14	2	2	-	10
Тема 2. Транспортні засоби.	12	2		-	10
Тема 3. Техніко-експлуатаційні показники використання транспорту в агропромисловому комплексі.	14	2	2	-	10
Тема 4. Вибір та обґрунтування раціонального складу та кінематики транспортних засобів.	16	2	4	-	10
Тема 5. Механізація навантажувально-розвантажувальних робіт.	14	2	2	-	10
Тема 6. Експлуатаційні витрати в процесі транспортування та економічна оцінка використання транспортних засобів.	16	2	4	-	10
Тема 7. Використання транспортних засобів у механізованих технологічних процесах.	20	2	8	-	10
Тема 8. Планування та організація роботи рухомого складу. Облік роботи транспортних підприємств.	14	2	2	-	10
<b>Усього годин</b>	<b>120</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>80</b>

**Оцінювання результатів навчання****Форми контролю результатів навчання**

Результати навчання	Форми контролю		<b>Разом</b>
	Виконання вправ на практичних заняттях	Розв'язування тестів	
ПРН 5	60	40	100
<b>Разом</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>100</b>

Форма семестрового контролю знань здобувачів вищої освіти згідно з робочим та навчальним планом є: залік.

Загалом оцінювання успішності здійснюється відповідно до «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти ПДАУ» за схемою нарахування балів, що наведена нижче.

**Форма, шкала та критерії оцінювання результатів навчання при проведенні поточного контролю успішності здобувачів вищої освіти**

Форми оцінювання	Шкала оцінювання	Результати, що забезпечуються в результаті вивчення
- виконання вправ на практичних заняттях	<b>від 0 до 5:</b> <b>5 балів</b> – виконані всі поставлене завдання, наведено всі відповідні графічні матеріали, аргументовано висновки та обгрунтовані прийняті рішення, а також надані вичерпні відповіді на контрольні запитання; <b>3-4 бали</b> – виконано поставлене завдання, проведено всі необхідні розрахунки, наведено висновки та сформулювало обгрунтування, але вони не є достатньо аргументованими; <b>2 бали</b> – виконано поставлене завдання, проведено всі необхідні розрахунки, але не наведено висновки та сформулювало обгрунтування; <b>1 балів</b> – часткове виконання завдання, відсутність відповідей у здобувача на поставлені питання; <b>0 балів</b> – у випадку відсутності належно оформлених розв'язаних задач.	– забезпечувати ефективне використання транспортних засобів в сільськогосподарському виробництві
- розв'язування тестів	<b>від 0 до 40</b> Самостійна робота здобувача контролюється шляхом проведення контрольних тестувань за темами самостійної роботи. Кожне тестове завдання містить в собі п'ять питань теоретичного характеру, при цьому успішна відповідь на кожне питання дозволяє здобувачу отримати <i>вісім залікових балів</i> .	– забезпечувати ефективне використання транспортних засобів в сільськогосподарському виробництві

**Схема нарахування балів з навчальної дисципліни**

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти		Разом
	Виконання вправ на практичних заняттях	Розв'язування тестів	
Тема 1. Транспортний процес, сільськогосподарські вантажі та дорожні умови.	5	-	5
Тема 2. Транспортні засоби.	-	-	-

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти		Разом
	Виконання вправ на практичних заняттях	Розв'язування тестів	
Тема 3. Техніко-експлуатаційні показники використання транспорту в агропромисловому комплексі.	5	-	5
Тема 4. Вибір та обґрунтування раціонального складу та кінематики транспортних засобів.	10	-	10
Тема 5. Механізація навантажувально-розвантажувальних робіт.	5	-	5
Тема 6. Експлуатаційні витрати в процесі транспортування та економічна оцінка використання транспортних засобів.	10	-	10
Тема 7. Використання транспортних засобів у механізованих технологічних процесах.	20	-	20
Тема 8. Планування та організація роботи рухомого складу. Облік роботи транспортних підприємств.	5	40	45
<b>Разом</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>100</b>

### **Трудовіткість:**

Загальна кількість годин – 120 год. Кількість кредитів – 4,0. Форма семестрового контролю – залік.

### **Політика навчальної дисципліни**

Навчальний курс передбачає індивідуальну та групову роботу здобувачів вищої освіти. Середовище в аудиторії повинно бути дружнім, творчим, відкритим до конструктивного діалогу. Усі завдання, передбачені робочою навчальною програмою, повинні бути виконані у встановлений термін. У випадку відсутності здобувача вищої освіти з поважної причини, він демонструє виконані завдання під час консультації викладача.

Всі учасники навчального процесу (як викладач, так і здобувачі вищої освіти) повинні дотримуватись принципів академічної доброчесності (<https://www.pdau.edu.ua/content/pryncypy-akademichnoyi-dobrochesnosti>).

### **Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:**

Робоча навчальна програма.

## Рекомендовані джерела інформації

### Основні

1. Експлуатація машинно-тракторного парку в аграрному виробництві / В.Ю.Ільченко, П.І.Карасьов, А.С.Лімонт та ін. / за ред. В.Ю.Ільченка. Кив : Урожай, 1993. 288 с.
2. Головчук А.Ф. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки: Підручник: Кн.1.Трактори. Київ : Грамота, 2003. 336 с.
3. Білоконь Я.Ю., Окоча А.І. Нова мобільна техніка. Трактори. Ніжин : ВКП «Аспекти», 1999. 261 с.
4. Мельников Д. І. Трактори і автомобілі. Київ : Вища школа, 1978. 264 с.

### Допоміжні

1. Кисликов В.Ф., Лущик В.В. Будова і експлуатація автомобілів. Київ : Либідь, 2006. 400 с.
2. Трактори / Я. Ю. Білоконь, А.І. Окоча, С.П. Коханівський, А.Ф. Антоненко; за ред. Я. Ю. Білоконя. Київ : Урожай, 1998. 368 с.
3. Експлуатація машин і обладнання: навчально-методичний комплекс / І.М. Бендера, В.П. Грубий, П.І. Роздорожнюк та ін./ за ред. І.М. Бендери. Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин Я.І., 2013. 576 с.
4. Експлуатація машин і обладнання: навчальний посібник / Ружицький М.А., Рябець В.І., Кіяшко В.М. та ін./ Київ : Аграрна освіта, 2010. 617 с.
5. Практикум із машиновикористання в рослинництві: навч. посібник / А.С. Лімонт, І.І. Мельник, А.С. Малиновський та ін. /за ред. І.І. Мельника. Київ : Кондор, 2009. 284 с.
6. Практикум з використання машин в рослинництві: навч. посібник /В.Ю. Ільченко, А.С. Кобець, В.П. Мельник та ін./ Дніпропетровськ : Редакційно-видавничий відділ Дніпропетровського держагроуніверситету, 2002. 212 с.
7. Бузовський Є.А., Василенко В.Г. Високоєфективне використання транспорту АПК. Кив : Урожай, 1989. 144 с.

### Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. Дистанційний курс із навчальної дисципліни «Транспортний процес в агропромисловому комплексі»  
Полтавський державний аграрний університет. URL.: <https://moodle.pdaa.edu.ua>