

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ КОЛЕДЖ
ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

Кафедра «Агроінженерія»

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Транспортний процес в АПК

Освітня програма Агроінженерія

Спеціальність 208 «Агроінженерія»

Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

Затверджено на засіданні
кафедри “Агроінженерія”
Протокол № 1 від 02.09. 2019 р.

ЗМІСТ

- 1.** Загальна інформація
- 2.** Анотація до курсу
- 3.** Мета та цілі курсу
- 4.** Результати навчання (компетентності)
- 5.** Організація навчання курсу
- 6.** Система оцінювання курсу
- 7.** Політика курсу
- 8.** Рекомендована література

1. Загальна інформація					
Назва дисципліни	Транспортний процес в АПК				
Викладач (-і)	к.т.н., доц. Василюк В.І.				
Контактний телефон викладача	+38(068)8148215				
E-mail викладача	vasulykv@ukr.net				
Формат дисципліни	Заочний				
Обсяг дисципліни	3,0 кредити ECTS				
Посилання на сайт дистанційного навчання	http://ifagrarncol.at.ua/index/bibliotechnij_fond/0-69				
Консультації	Очні консультації: відповідно до розкладу консультацій				
2. Анотація до курсу					
Знання та вміння, набуті при вивченні предмету орієнтовані на формування у майбутніх фахівців теоретичних знань та практичних навичок використання транспортних засобів різного функціонального призначення відповідно до особливостей виробництва.					
3. Мета та цілі курсу					
Формування у майбутніх фахівців агроінженерії наукових основ інженерного забезпечення ефективного використання транспортних засобів в АПК .					
4. Результати навчання (компетентності)					
Здатність здійснювати комплектування транспортних засобів та організацію ефективного їх використання в конкретних виробничих умовах; засвоїти методику розрахунку необхідного технічного парку для навантажувально-розвантажувальних робіт та перевезень.					
5. Організація навчання курсу					
Обсяг курсу 90 год.					
Вид заняття			Загальна кількість годин		
лекції			24 год.		
семінарські заняття / практичні / лабораторні			18 год.		
самостійна робота			48 год.		
Ознаки курсу					
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний / вибіркового		
I	208 «Агроінженерія»	2	нормативна		
Тематика курсу					
Тема, план	Форма заняття	Література	Завдання, год	Вага оцінок	Термін виконання
I семестр					
Тема. 1. Зміст дисципліни, зв'язок з іншими дисциплінами. Транспортний процес, сільськогосподарські вантажі та дорожні умови. Основні поняття та визначення. Класифікація сільськогосподарських вантажів. Класифікація автомобільних доріг	Лекція, практичне заняття	[1,3, 6, 11]	Опрацювати лекційний матеріал, підготуватися до практичного заняття	15 балів	До наступного заняття за розкладом

Вплив стану доріг на зміну технічного стану транспортних засобів.					
Тема 2 Транспортні засоби. Автомобільний транспорт: класифікація рухомого складу автотранспорту. Автомобілі загального призначення. Автомобільні причіпні системи і автопоїзди. Причепи, напівпричепи, автопоїзд. Спеціалізовані транспортні засоби. Тракторний транспорт; трактори та самохідні шасі. Універсальні і спеціальні тракторні причепи і напівпричепи. Спеціалізовані транспортні засоби і універсальні транспортно-технологічні машини.	Лекція, практичне заняття	[3, 6, 11]	Опрацювати лекційний матеріал, підготуватися до практичного заняття	10 балів	До наступного заняття за розкладом
Тема 3. Механізація навантажувально-розвантажувальних процесів. Класифікація і експлуатаційні особливості навантажувально-розвантажувальних засобів. Універсальні і спеціалізовані навантажувально-розвантажувальні машини. Застосування навантажувально-розвантажувальних засобів. Продуктивність навантажувально-розвантажувальних засобів.	Лекція, практичне заняття	[2, 4, 6]	Опрацювати лекційний матеріал, підготуватися до практичного заняття	10 балів	До наступного заняття за розкладом
Тема 4. Вибір та обґрунтування раціонального складу і комплектування транспортних тракторних агрегатів. Визначення максимальної допустимої ваги причепів з вантажем та їх кількості. Вибір та обґрунтування раціонального складу і типу автомобільних транспортних агрегатів Кінематика транспортних агрегатів Графіки руху транспортних засобів	Лекція, практичне заняття	[3,5]	Опрацювати лекційний матеріал, підготуватися до практичного заняття	10 балів	До наступного заняття за розкладом
Тема 5.Визначення техніко-експлуатаційних показників використання транспортних	Лекція, практичне заняття	[3,6, 10]	Опрацювати лекційний	10 балів	До наступного заняття за

засобів Розрахунок продуктивності транспортних засобів. Статичний та динамічний коефіцієнти використання вантажопідйомності. Основні шляхи підвищення продуктивності транспортних засобів.			матеріал, підготуватися до практичного заняття		розкладом
Тема 6. Експлуатаційні витрати при транспортуванні та методика економічної оцінки використання транспортних засобів в АПК Визначення показників економічної оцінки ефективності використання транспортних засобів. Собівартість 1 т • км транспортної роботи (експлуатаційні витрати). Приведені витрати на виконання навантаження (розвантаження), транспортування. Визначення продуктивності транспортних засобів для перевезення урожаю від збиральних машин з використанням технологічні контейнерів та екскаваторів-перевантажувачів.	Лекція, практичне заняття	[2,7]	Опрацювати лекційний матеріал, підготуватися до практичного заняття	10 балів	До наступного заняття за розкладом
Тема 7. Використання транспортних засобів при внесенні добрив, сівбі с.-г. культур та догляді за насадженнями. Значення теорії масового обслуговування для розрахунку оптимального комплексу навантажувальних і транспортно-технологічних засобів. Технологічні лінії внесення органічних добрив з використанням мобільної перевантажувальної техніки. Потокова, перевалочна і перевантажувальна технології перевезення органічних і мінеральних добрив. Використання транспортних засобів при збиранні урожаю	Лекція, практичне заняття	[2,5]	Опрацювати лекційний матеріал, підготуватися до практичного заняття	10 балів	До наступного заняття за розкладом

зернових культур. Загальна структурна схема збирально-транспортного комплексу для ефективного використання техніки. Транспортування паливо-мастильних матеріалів. Особливості використання транспортних засобів в тваринництві. Бароко та класицизм в палацово-паркових комплексах Європи.					
Тема 8. Економічна ефективність роботи транспорту на технологічних перевезеннях. Оцінка економічної ефективності використання транспортних засобів при різних організаційних формах перевезення зерна: прямі перевезення з індивідуальним закріпленням автомобілів за комбайнами; прямі перевезення з груповим закріпленням автомобілів за комбайнами; комбітрейлерні перевезення з використанням обмінних причепів і напівпричепів; перевезення з використанням міжопераційних мобільних компенсаторів-нагромаджувачів. Ефективність роботи транспорту на перевезенні зерна від комбайнів на струм. Ефективність використання великовантажних транспортних засобів при прямому способі транспортування силосної маси від збиральних агрегатів до місць збереження (консервації). Ефективність транспортування картоплі, овочів і фруктів. Ефективність перевезення сіна, соломи і бадилля буряка.	Лекція, практичне заняття	[5, 8,9]	Опрацювати лекційний матеріал, підготуватися до практичного заняття	15 балів	До наступного заняття за розкладом

Тема 9. Комплексна оцінка ефективності використання транспорту в АПК. Система показників комплексної оцінки і розробки шляхів підвищення ефективності використання транспорту: обсяг переміщуваного вантажу; трудомісткість переміщення вантажу; собівартість переміщення вантажу; питомі капітальні вкладення на переміщення вантажу; сумарні приведені витрати. Витрати на зміст і експлуатацію автомобільних доріг. Величина втрат продукції через затягування термінів збирання у вартісному вираженні. Економічний ефект удосконалювання використання транспортних засобів. Безпека виконання транспортних робіт.	Лекція, практичне заняття	[6, 8,]	Опрацювати лекційний матеріал, підготуватися до практичного заняття	10 балів	До наступного заняття за розкладом
---	---------------------------	---------	---	----------	------------------------------------

6. Система оцінювання курсу

Загальна система оцінювання курсу	100 бальна за семестр – як середньо арифметичне 100 балів протягом семестру та 100 балів за екзамен “відмінно” – студент демонструє повні і глибокі знання навчального матеріалу, достовірний рівень розвитку умінь та навичок, правильне й обґрунтоване формулювання практичних висновків, наводить повний обґрунтований розв’язок прикладів та задач, аналізує причинно-наслідкові зв’язки; вільно володіє науковими термінами; “добре” – студент демонструє повні знання навчального матеріалу, але допускає незначні пропуски фактичного матеріалу, вміє застосувати його до розв’язання конкретних прикладів та задач, у деяких випадках нечітко формулює загалом правильні відповіді, допускає окремі несуттєві помилки та неточності розв’язках; “задовільно” – студент володіє більшою частиною фактичного матеріалу, але викладає його не досить послідовно і логічно, допускає істотні пропуски у відповіді, не завжди вміє правильно застосувати набуті знання до розв’язання
-----------------------------------	--

	конкретних прикладів та задач, нечітко, а інколи й невірно формулює основні твердження та причинно-наслідкові зв'язки; “незадовільно” – студент не володіє достатнім рівнем необхідних знань, умінь, навичок, науковими термінами.
Практичні заняття	Практичне заняття проводиться з метою формування у студентів умінь і навичок з предмету, вирішення сформульованих завдань, їх перевірка та оцінювання. За метою і структурою практичні заняття є ланцюжком, який пов'язує теоретичне навчання і навчальну практику з дисципліни, а також передбачає попередній контроль знань студентів. Оцінка за практичне заняття враховується при виставленні підсумкової оцінки з дисципліни
Умови допуску до підсумкового контролю	Змістовний модуль 1 – оцінка за поточне тестування (5 балів); – оцінка за виконання аудиторних робіт (35 балів); – оцінка за самостійну роботу (10 балів). Змістовний модуль 2 – оцінка за поточне тестування (5 балів); – оцінка за виконання аудиторних робіт (25 балів); – оцінка за самостійну роботу (20 балів).

7. Політика курсу

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);

- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;

- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації».

Засвоєння пропущеної теми лекції з поважної причини перевіряється під час складання підсумкового контролю. Пропуск лекції з неповажної причини відпрацьовується студентом (співбесіда, реферат тощо).

Пропущені практичні, семінарські та лабораторні заняття, незалежно від причини пропуску, студент відпрацьовує згідно з графіком консультацій. Поточні „2”, отримані студентом під час засвоєння відповідної теми на практичному, семінарському та лабораторному занятті перескладаються викладачеві, який веде заняття до складання підсумкового контролю з обов'язковою відміткою у журналі обліку роботи академічних груп.

8. Рекомендована література

1. Експлуатація машинно-тракторного парку в аграрному виробництві /В.Ю.Ільченко, П.І.Карасьов, А.С.Лімонт та ін.; За ред. В.Ю.Ільченка.-К.: Урожай, 1993. -288 с.

2. Мельник І.І., Гречкосій В.Д., Марченко В.В., Мельник В.І. Оптимізація комплексів машин і структури машинно-тракторного парку. – К.: Видавничий центр НАУ, 1998. – 83 с.
3. Миронюк С.К. Использование транспорта в сельском хоййстве. .-К.: Урожай, 1993. -288 с.
4. Котелянець В.И., Пилипченко А.И. Эффективность использования транспорта в агропромышленном комплексе.– М.: ВО Агропромиздат, 1987. – 240 с.
5. Білоконь Я.Ю., Окоча А.І. Трактори і автомобілі..-К.: Урожай, 2002. -322 с.
6. Основы эксплуатации автомобильного транспорта и бухгалтерского учета автотранспотртных средств. В 2 Т. Т. 2/Гл. редактор Васильев А.К. –М., 1997.-391с.
7. Жарова О.М. Типовые задачи по экономике автомобильного транспорта.-М.: Высшая школа, 1991. -288 с.
8. Осьмак В.Я., Ясенецький В.А., Качан І.К. Сільськогосподарським виробникам – транспортні засоби сучасного рівня // Техніка АПК. – 1997.-№4. – С.39-41.
9. Зангиев А.А. Лышко Г.П., Скороходов А.Н. Производственная эксплуатация машинно-тракторного парка. .– М.: Колос, 1996. – 320 с.
10. Веденяпин Г.В., Киртбая Ю.К., Сергеев М.П. Эксплутация машинно-тракторного парка– М.: Колос, 1968. – 344с.
11. Бузовський Є.А., Василенко В.Г. Високоєфективне використання транспорту АПК. -К.: Урожай, 1989. -144 с.

Викладач _____ Василюк В. І.