

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АПК

Семестр	8
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	32 (18 год. лекцій, 14 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Транспортні технології в АПК» вивчає роль, стан, методи, тенденції і перспективи розвитку транспортних технологій які застосовуються в аграрному секторі економіки. Дисципліна забезпечує формування умінь з планування та організації транспортного забезпечення технологічних перевезень у сільськогосподарському рослинництві, тваринництві та інших сферах діяльності. Метою навчальної дисципліни є формування у майбутніх фахівців знань і умінь в області раціональної організації транспортного процесу, зокрема технологічних перевезень врожаю від збиральних машин використовуючи сучасні високоефективні транспортні технології.

Майбутній фахівець повинен мати наступні компетенції

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі в галузі агропромислового, лісогосподарського виробництва та гідромеліоративного будівництва або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль за іншими особами у визначених ситуаціях.
Загальні компетентності	ЗК6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
Спеціальні компетентності	СК4. Здатність обирати і використовувати механізовані технології, управляти технологічними процесами переробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості продукції відповідно до конкретних умов виробництва. СК7. Здатність застосовувати цифрові технології для вирішення технічних завдань у виробництві. СК12. Здатність до економічного обґрунтування доцільності застосування технологій, технічних засобів та заходів з підтримання машин і обладнання в працездатному стані.

Здобуті знання і вміння відображені в результатах навчання

Результати навчання	РН3. Розв'язувати типові технічні задачі, пов'язані з функціонуванням техніки та технологічними процесами виробництва, переробки, зберігання та транспортування продукції. РН5. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах, розробляти операційні карти для виконання технологічних процесів. РН7. Визначати показники якості технологічних процесів, роботи машин та обладнання.
----------------------------	--

Теми лекцій:

1. Використання транспортних і навантажувально-розвантажувальних засобів у сільському господарстві.
2. Особливості транспортних процесів, сільськогосподарських вантажів та дорожніх умов у агропромисловому комплексі України.
3. Проектування транспортно-технологічних процесів у аграрному виробництві.
4. Транспортні технології в технологічному процесі «Внесення добрив».
5. Транспортні технології під час збирання зернових культур.
6. Міжопераційні компенсатори (причіп бункер накопичувач).
7. Міжопераційні компенсатори (змінні кузови із системою «мультиліфт»).
8. Транспортні технології при збиранні цукрових буряків.
9. Транспортні технології при збиранні кукурудзи на силос.
10. Розрахунок техніко-економічних показників використання транспортних засобів.

Теми занять:

(практичних, лабораторних)

1. Обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за прямоочною технологією.
2. Обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за перевантажувальною технологією.
3. Розрахунок складу збирально-транспортного комплексу для зернових культур за прямоочною технологією.
4. Розрахунок складу збирально-транспортного комплексу (ЗТК) для зернових культур за перевантажувальною технологією.
5. Визначення раціонального складу ЗТК для цукрових буряків при використанні удосконаленої перевантажувальної технології із застосуванням причепа-перевантажувача.
6. Розрахунок складу збирально-транспортного комплексу для зернових культур за перенавантажувальною технологічною схемою з використанням в якості міжопераційного компенсатора змінних причепів і системи «мультиліфт».
7. Розрахунок потреби транспортних засобів при збиранні кукурудзи на силос поточковим способом.
8. Розрахунок потреби транспортних засобів для перевезення зосереджених вантажів.