



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Технологічні системи сільськогосподарських перевезень

спеціальність	208 Агроінженерія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	«Агроінженерія»	факультет	мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	агроінженерії

Викладач

Циганенко Михайло Олександрович



Вища освіта – спеціальність механізація сільського господарства
 Науковий ступень - кандидат технічних наук 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва
 Вчене звання - доцент кафедри експлуатації машинно-тракторного парку
 Досвід роботи – більше 35 років
 Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавтор 1 навчального посібника;
- співавтор 2 методичних розробок;
- співавтор 5 тематичних публікацій;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	067 7654 150	Електронна пошта	cmixail@ukr.net	дистанційна підтримка	Moodle
---------	--------------	------------------	--	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Набуття майбутніми спеціалістами механізації сільського господарства наукових основ інженерного забезпечення ефективного використання транспортних засобів, а також теоретичних знань та навичок з питань застосування транспортних процесів в АПК.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота.

Специфічні результати навчання і форми їх контролю	Знання та розуміння предметної області та розуміння професії, здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва (ЗК6, ФК1, ПРН5, ПРН7) / імітаційний командний проєкт 1 Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва (ЗК6, ФК6, ПРН12)/ індивідуальні завдання з аналізу нормативної бази Здатність організувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля (ЗК3, ЗК7, ФК7) / індивідуальні практичні завдання практичні завдання, командна робота самостійна робота
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні; 60 години самостійних, модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМИ

Компетенції	- Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово (ЗК4); - Знання та розуміння предметної області та розуміння професії (ЗК6);	Програмні результати навчання	Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві (ПРН5). Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції. (ПРН7) Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів. (ПРН12)
	-Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик с.-г. техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва; (ФК1) -Здатність проектувати механізовані технологічні процеси с.-г. виробництва, використовуючи основи природничих наук. (ФК2) -Здатність комплектувати оптимальні с.-г. агрегати, технологічні лінії та комплекси машин (ФК7) -Здатність організувати використання с.-г. техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля; (ФК10)		

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1.

Лекція 1	Сільськогосподарські вантажі та перевезення.	Практичне заняття	Транспортне забезпечення технологічного процесу збирання врожаю зернових культур	Самостійна робота	Транспортне забезпечення посівного комплексу в умовах реального господарства
Лекція 2	Умови експлуатації транспортних засобів.		Транспортне забезпечення технологічного процесу збирання врожаю цукрових буряків		
Лекція 3	Техніко-експлуатаційні та економічні показники використання транспортних засобів в сільському господарстві		Транспортне забезпечення технологічного процесу перевезення щебня та піску		

Модуль 2.

Лекція 4	Вибір та обґрунтування раціонального складу транспортних засобів	Практичне заняття	Складання об'єму транспортних перевезень по галузях господарства	Самостійна робота	Транспортне забезпечення збирального комплексу при збиранні врожаю зернових культур в умовах реального господарства
Лекція 5	Проектування транспортних процесів		Аналіз умов роботи транспортних засобів		
Лекція 6	Планування роботи транспортних систем		Побудова схем транспортного забезпечення в галузях господарства		
Лекція 7	Експлуатаційні витрати в процесі транспортування та економічна оцінка використання транспортних засобів		Розрахунок витрати ПММ транспортними засобами		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	Тіщенко Л.М Транспортне забезпечення сільськогосподарського виробництва: навчальний посібник до курсового та дипломного проектування, частина 1 методика проектування транспортного забезпечення / Тіщенко Л.М., Пастухов В.І., Зайцев А.С., Циганенко М.О., Романащенко О.А., Присяжна Л.П./ – Харків. : 2009. – 172с.	Методичне забезпечення	Циганенко М.О., Романащенко О.А. Методичні рекомендації та завдання «Транспортне забезпечення технологічних процесів в сільськогосподарському виробництві» Харків. 2015. -16с
	Царенко О. М., Войтюк Д. Г., Швайко В. М. і др. Механіко – технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів. – К.: Мета, 2003. – 448 с.		Циганенко М.О., Романащенко О.А. Методичні рекомендації «Аналіз умов роботи транспортних засобів.» Харків. 2015. 18с.
	Миронюк С. К. Использование транспорта в сельском хозяйстве.–М.: Колос, 1982.–287 с.		
	Сумец А.М. Логистика. – К.: Хай-Тек Пресс, 2008. – 318 с.		
	Зязев В. А., Капланович М. С., Петров В. И. Перевозки сельскохозяйственных грузов автомобильным транспортом. – М.: Транспорт, 1979. – 253 с.		Циганенко М.О., Романащенко О.А. Методичні рекомендації до розрахунково-практичного завдання «Планування перевезень на поточний рік.» Харків. 2017. 20с.
	Краткий автомобильный справочник. – 9-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 1982. – 464 с. (НИИАТ).		Циганенко М.О., Романащенко О.А. Методичні рекомендації «Обґрунтування складу транспортного парку.» Харків 2017. 18с.
	Батищев И. И. Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 1988. – 367 с.		

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ залік

СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	50% від усередненої оцінки за модулі
	до 20	усні відповіді на практичних заняттях
	до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДІД БРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.