

АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Основи технічного забезпечення агропромислового виробництва
Назва дисципліни (англ.)	Fundamentals of technical support of agro-industrial production
Кафедра	Кафедра технічного забезпечення агропромислового виробництва
Рівень освіти, семестр	Бакалавр, осінній
Анотація дисципліни (до 200 слів)	Метою даної дисципліни є формування у студентів теоретичних і практичних знань з використання сучасних засобів механізації при виробництві сільськогосподарської продукції, їх експлуатаційних властивостей необхідних для вирішення типових задач діяльності та прийняття оптимальних рішень. Завдання: є вміння володіти методами вибору засобів механізації для забезпечення технологій агропромислового виробництва з урахуванням сучасних вимог енергозбереження.
Особливості курсу (унікальність курсу)	Підготовлений фахівець повинен вміти: вільно орієнтуватися в теоретичних і практичних питаннях з планування виконання виробничих процесів у агропромисловому виробництві з використанням технічних засобів; комплектувати машинні агрегати та раціонально їх використовувати, реалізовувати заходи щодо поліпшення якості технологічних процесів із зменшення витрат на їх виконання.
Теми занять	Тема 1. Вступ. Основні напрямки розвитку механізації с.-г. виробництва. Поняття МТА, комплекс та система машин. Тема 2. Енергетичні засоби в агропромисловому виробництві. Характеристика тракторів і автомобілів. Тема 3. Загальні відомості про сільськогосподарські машини. Засоби механізації для обробітку ґрунту. Тема 4. Засоби механізації для внесення добрив. Обладнання та машини в системі керованого землеробства. Машини для сівби та садіння. Системи автоматичного контролю за роботою сівалок. Тема 5. Механізація догляду за рослинами. Методи та машини для хімічного захисту рослин. Тема 6. Механізація збирання врожаю. Машини для заготівлі кормів. Тема 7. Вимоги, класифікація та визначення складу машинно-тракторних агрегатів. Поняття про кінематику МТА. Тема 8. Техніко-економічні показники роботи машинних агрегатів та шляхи їх покращення. Поняття технічної експлуатації.
Передумови для вивчення дисципліни	Повна загальна середня освіта
Кількість здобувачів мінімальна	15
Кількість здобувачів максимальна	75
Кредити ЄКТС	3

Форма контролю	залік
Лекційних годин (Денна/Заочна)	14 / 4
Практичних годин (Денна/Заочна)	16 / 4
Інформація про викладача	Дьяконов Сергій Олександрович Науковий ступінь – кандидат технічних наук. Вчене звання – доцент. Публікаційна активність 21 наукова праця, у тому числі 2 статті у періодичних виданнях, які включено до наукометричної бази Web of Science Core Collection.