

Анотація
навчальної дисципліни: Діджиталізація аграрного виробництва

1. Викладач: *Ткачов О.О., спеціаліст вищої категорії*
2. Відділення: *електроенергетики*
3. Циклова комісія: *електротехнічних дисциплін*
4. Освітній (освітньо-професійний ступінь): *фаховий молодший бакалавр*
5. Освітньо-професійна програма: *«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»*
6. Опис навчальної дисципліни:
 - 6.1. Кількість кредитів ЄКТС: 2,5
 - 6.2. Загальна кількість годин: 75, у т.ч.:
 - аудиторних: 56
 - самостійних: 19
 - 6.3. Курс, семестр: курс 3, семестр 6; курс 4, семестр 8
 - 6.4. Форма підсумкового контролю: *залік*
 - 6.5. Мета навчальної дисципліни: *Надання загальних понять у сфері діджиталізації у сільському господарстві. Набуття вміння правильно інтегрувати можливості практичного використання у менеджмент сільськогосподарських підприємств й оцінювати їх. Ознайомлення з основними принципами роботи сучасних інформаційно-комунікативних технологій та можливостями їхнього використання в сільському господарстві відповідно до своєї спеціалізації і набуття вмінь та навичок такого використання.*
 - 6.6. Компетентності: *знання головних вимог сільського господарства до сільськогосподарської техніки з високим рівнем автоматизації та її компонентів, а також здатність оцінювати можливості використання окремих технічних різновидів с/г машин і техніки, вміння описати й оптимізувати загальні процеси обробки даних та інформаційного потоку даних, а також правильно визначити їхнє місце і значення.*

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни: Основи діджиталізації. Розробка системного підходу. Технічні засади. Застосування в аграрному секторі. Діджиталізація й автоматизація у сфері аграрної техніки та електротехніки. Супутникова навігація і супутникове управління. Сенсорна техніка й сенсорне управління. Автоматизація і роботизація. Інформаційні системи управління у сфері сільського господарства. Основні концепції FMIS, інтеграція прикладних додатків до Smart Farming на рівні фермерських господарств. Практичне використання і застосування FMIS в аграрному виробництві. Інтеграція FMIS в ланцюжок створення додаткової вартості.