

Дисципліна	УПРАВЛІННЯ РОБОЧИМИ ПРОЦЕСАМИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН
Рівень ВО	«Бакалавр» на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»
Курс	3 (третій)
Обсяг	Лекції – 24 години, лабораторні - 26 годин, 4 кредита ECTS
Мова викладання	Українська
Кафедра	Агроінженерії і системотехніки
Вимоги до початку вивчення	Вимогами до вивчення дисципліни “Управління робочими процесами сільськогосподарських машин” є забезпечення достатнього рівня знань з методології застосування сучасних наукових підходів до підвищення ефективності функціонування сільськогосподарських машин за рахунок оптимізації управління робочими процесами.
Що буде вивчатися	Класифікація технологічних систем як складних виробничих систем, основи управління технологічними системами, структурна організація процесу управління у технологічних системах, використання принципів ієрархічності в управлінні технологічними процесами, методи управління виробничими ризиками, прогнозування стану виробничого процесу, інформаційне забезпечення процесу управління технологічними системами.
Чому це цікаво/треба вивчати	Проведення системного аналізу складних робочих процесів та їх систем управління; застосування елементів теорії управління до організації та впровадження процесів контролю та управління у сільськогосподарських машин; оволодіння принципами організації інформаційного забезпечення процесу управління сільськогосподарськими машинами; застосування на практиці принципів математичного моделювання робочих процесів та оптимізації їх показників; проведення процедур прогнозування стану сільськогосподарських машин та знаходження ефективних управлінських рішень, спрямованих на оптимізацію робочих процесів.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Уміти застосовувати інформаційні та комунікаційні технології, програмні засоби та інтернет-ресурси для інформаційного забезпечення професійної діяльності та проведення досліджень прикладного характеру. Вміти збирати, аналізувати, використовувати, упорядковувати та інтерпретувати інформацію під час здійснення професійної діяльності. Генерувати та поширювати нові ідеї або генерувати інноваційні рішення для відомих технічних проблем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність застосовувати відповідні кількісні математичні, наукові та технічні методи, а також комп'ютерне програмне забезпечення для розв'язання типових задач спеціальності; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність вибирати і використовувати механізовані і автоматизовані технології вирощування сільськогосподарських культур, проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарських матеріалів відповідно до конкретних умов аграрного виробництва і властивостей.
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.

Семестровий контроль	Залік
-------------------------	-------