

Дисципліна	СИСТЕМА "МАШИНА-ПОЛЕ"
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 “Системи точного землеробства” є забезпечення достатнього рівня знань з сільськогосподарських машин, комп’ютерної техніки, землеробства, тракторів і автомобілів та механіко технологічних властивостей сільськогосподарських матеріалів.
Що буде вивчатися	Основи сучасного механізованого землеробства; методику енергетичної оцінки механізованих технологічних процесів в рослинництві; механізовані способи покращення ґрунтів та підвищення їх родючості, регулювання водного, повітряного і температурного режимів ґрунтів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Удосконалення та використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог сучасних технологій рослинництва; розробка оптимальних технологічних процесів механізованого вирощування та збирання польових сільськогосподарських культур; визначення енергетичних витрати на проведення польових робіт; прогнозування перспективи розвитку системи "машина-поле".
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Знаходити розв’язок інженерно-технічних задач, пов’язаних з будовою, та функціонуванням сільськогосподарської техніки, технологічних процесів виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції. Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин та оцінки їх похибки. Вибирати склад машинних агрегатів, комплексів машин та машинно-тракторного парку відповідно до умов та обсягу виробництва продукції. Організовувати раціональне використання сільськогосподарських машин та обладнання у складі технологічних ліній.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність використовувати у фаховій діяльності знання дисциплін природничо-наукової підготовки, моделювання технологічних процесів. Здатність використовувати основи агрономії і тваринництва для обґрунтування механізованих технологічних процесів сільськогосподарського виробництва. Здатність визначати та аналізувати технічні і експлуатаційні параметри сільськогосподарської техніки, її механізмів, систем, агрегатів та вузлів; визначати режими роботи та комплектувати сільськогосподарські агрегати; виконувати розрахунки потреби виробництва в сільськогосподарській техніці та обладнанні. Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.
Інформаційне забезпечення	Робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	Залік