

Технології польових робіт

Технологічне налагоджування агрегатів включає:

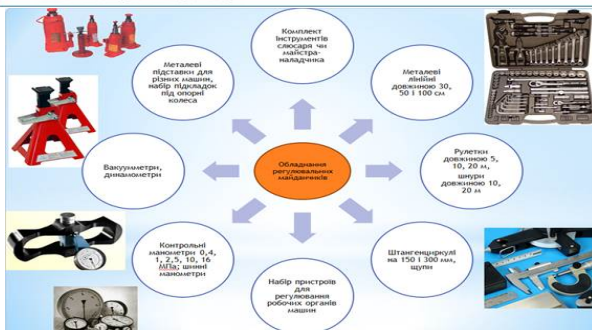
- перевірку технічного стану та комплектистність машин, справність робочих органів, механізмів передач, запобіжних пристроїв, транспортувальних органів;
- встановлення технологічних параметрів роботи агрегату з конкретними умовами роботи.

Основні операції налагоджування машин, агрегатів:

- налагоджування машин на регульовальному майданчику;
- налагоджування машин в тракторній бригаді на контрольній полосі;
- налагоджування машин у полі.

Складові частини налагоджування агрегатів:

- налагоджування енергетичного засобу (трактора, самохідних машин);
- налагоджування робочих машин;
- комплектування агрегату.



Використання машин і агрегатів в агропромисловому виробництві



Монтаж та ТО машин для тваринництва



Викладач Анікєєв О.І., кандидат технічних наук, доцент

Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

- забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси з використання засобів механізації у рослинництві;
- здатність організовувати виробничі процеси аграрного виробництва на принципах систем точного землеробства, ресурсозбереження, оптимального природокористування та охорони природи; використовувати сільськогосподарські машини та енергетичні засоби, що адаптовані до використання у системі точного землеробства;
- забезпечувати якість виконуваних робіт;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

Викладач Хворост О.Г., кандидат технічних наук, доцент

Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

- Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції.
- Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.
- Оцінювати роботу машин і засобів механізації аграрного виробництва за критеріями екологічності та ефективності природокористування.
- Розробляти заходи зі зниження негативного впливу сільськогосподарської техніки на екосистему.

Викладач Семенцов В.В., кандидат технічних наук, доцент

Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

- засвоєння та формування знань з основ теорії при монтажі обладнання, монтажі та технічного обслуговування фермської техніки;
- розуміння методів підготовки, критерії оцінки, вимоги до якості виготовлення та придатності обладнання поточкових ліній тваринницьких підприємств, проектно-організаційні і технологічні питання підготовки



та проведення монтажних і пусконаладжувальних робіт, правила техніки безпеки та протипожежні заходи при виконанні зазначених робіт;

- здатність розробляти технічну документацію на монтажні та пусконаладжувальні роботи, проводити розрахунки спеціалізованих заготівельних підрозділів, здійснювати контроль якості виконуваних робіт;
- володіння методами аналізу конструкцій машин, технологічних ліній та комплектів обладнання тваринницьких підприємств, а також сітьового моделювання процесів монтажу і технічного обслуговування.

Сучасний розвиток технічних засобів виробництва та їх експлуатація

Викладач Романашенко О.А., доцент



Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

- вивчати сучасний стан технічних засобів виробництва та їх експлуатацію, а також формувати основи теоретичної підготовки з набуття практичних навичок;
- розв’язувати складні спеціалізовані задачі, приймати ефективні рішення з питань використання машин і техніки у виробництві;
- використовувати методи управління й планування матеріальних та пов’язаних з ними інформаційних і фінансових потоків для підвищення конкурентоспроможності підприємств;
- прогнозувати і забезпечувати технічну готовність техніки та виконувати операції сервісу;
- аналізувати інформацію щодо тенденцій розвитку науки, технологій і техніки у виробництві.

Системи краплинного зрошення

Викладач Кириченко Р.В., кандидат технічних наук, доцент



Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

- вивчення сучасних технологій поливу, які забезпечують раціональне використання водних ресурсів у сільському господарстві;
- ознайомлення з компонентами систем краплинного зрошення, включаючи джерела водопостачання, насосні станції, фільтраційні установки, трубопроводи, крапельниці та системи автоматизації;
- набуття практичних навичок у розробці, впровадженні та експлуатації систем краплинного зрошення.

Маркування та фальсифікація продукції

Викладач Фабричнікова І. А., кандидат технічних наук, доцент



Мета: набуття теоретичних знань, практичного уміння і навичок у проведенні ідентифікації, способів і методів виявлення фальсифікації сировини, напівфабрикатів і готової продукції агропромислового комплексу (АПВ).

Завдання:

- ознайомлення з основними етапами ідентифікації продуктів АПВ;
- вивчення критеріїв та показників ідентифікації продуктів АПВ;
- розвиток у студентів навичок роботи з нормативними документами;
- вивчення методів виявлення фальсифікації продуктів АПВ.

Основи метрології та вимірювальних технологій

Викладач Никифоров А.О., кандидат технічних наук, ст. викладач



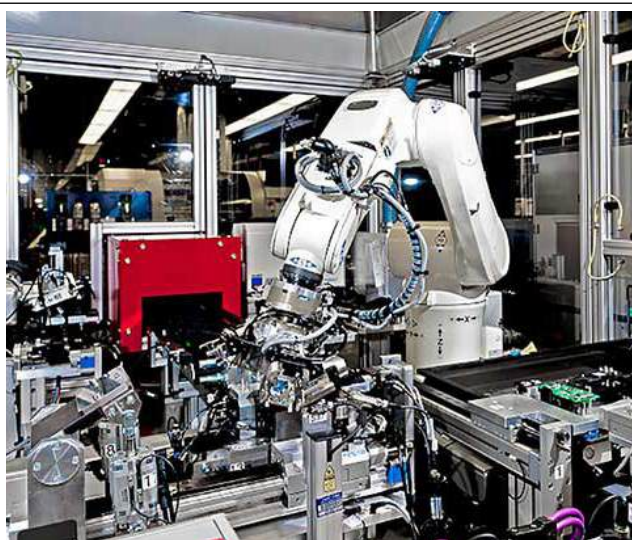
Метою викладання дисципліни є засвоєння студентами теоретичних знань щодо вибору метрологічного забезпечення телекомунікаційних систем, адекватного технічному рівню та призначенню сучасних компонентів.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- оволодіння нормативними та експлуатаційними документами;
- оволодіння поняттями систем метрології, стандартизації та управління якістю;
- оволодіння методами та методиками вимірювань, стандартизації та управління якістю.

Мехатроніка машин та агрегатів

Викладач Антощенко Р.В., доктор технічних наук, професор



Мета курсу – надання майбутнім фахівцям обсягу знань для успішної експлуатації, обслуговування, удосконалення та створення сучасних мобільних енергетичних засобів (автомобілі, трактори, комбайни) та сільськогосподарські машини та знаряддя, забезпечити вивчення теоретичних основ і практичних аспектів складових механотронних систем, без знання яких неможливе успішне використання складних сучасних мобільних енергетичних засобів.

Завдання курсу – навчитись проектувати й використовувати мехатронні системи машин і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Експлуатація та обслуговування машин

Викладач Блезнюк О.В., кандидат технічних наук, доцент



Мета вивчення дисципліни та результат навчання:

- основи експлуатації машин (стадія життєвого циклу виробу, на якій реалізується, підтримується і відновлюється його якість);
- застосування нормативно-технічної документації з експлуатації машин;
- проведення аналізу та використання методів визначення зміни параметрів технічного стану машин при експлуатації;
- аналіз впливу рівня експлуатації машин на зміну його технічного стану в часі;
- застосування організаційно-технічних заходів задля відновлення якості машини.

Системи землеробства

Викладач Цехмейструк М.Г., кандидат с.-г. наук, доцент



Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

- Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин;
- Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач;
- Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва;
- Володіти знаннями щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світового і вітчизняного землеробства.

Сучасні інтенсивні технології вирощування сільськогосподарських культур

Викладач Поташова Л.М., доцент



Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

- знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських рослин;
- здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва;
 - здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів;
 - аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії;

	<ul style="list-style-type: none"> • ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов; • інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
<p>Start-up економіка: теорія і практика</p>	<p>Викладач: Антощенкова В.В., доктор економічних наук, доцент</p>
 <p>The diagram illustrates a 'Startup Ecosystem' as a central blue circle containing a list of elements: ideas, inventions and research; startups at various stages; entrepreneurs; startup team members; investors; mentors; advisors; other entrepreneurial people; and people from related organizations. This central circle is surrounded by six grey circles representing different types of organizations: Support Organizations, Big Companies, Universities, Funding Organizations, Service Providers, and Research Organizations.</p>	<p>Мета вивчення дисципліни: формування комплексу теоретичних знань, практичних умінь та навичок у створенні і управлінні STARTUP екосистеми, підготовка студентів до участі в інкубаційних, акселераційних і грантових програмах підтримки стартапів. Результати навчання: вміння знаходити можливості для розвитку STARTUP залежно від його стадії, здатність креативно мислити та ефективно працювати в команді, володіти інструментами для формування та валідації бізнес моделі, здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми.</p>
<p>Технологія обладнання і технічне забезпечення тваринництва</p>	<p>Викладач Іщенко К.В., доцент</p>
 <p>The image shows a modern, circular milking parlor inside a large agricultural building. Numerous cows are positioned in individual stalls around a central circular area, ready for milking. The facility is equipped with advanced infrastructure, including overhead pipes and lighting.</p>	<p>Дисципліна вивчає основні аспекти технології обладнання і технічного забезпечення тваринництва. Особлива увага приділяється науковим основам живлення тварин, високоефективним технологіям приготування кормів, технології виробництва молока та м'яса, продукції тваринництва і птахівництва, системі технічних засобів для комплексної автоматизації та електрифікації технологічних процесів в тваринництві з урахуванням особливостей ринкової економіки а також шляхи заощадження енергетичних ресурсів. Ставши слухачем цього курсу Ви отримаєте знання про технологічні процеси виробництва та переробки продукції всіх напрямів тваринництва. Зможете самі управляти сучасними технологіями виробництва всіх видів сільськогосподарської продукції та розв'язувати завдання з підвищення виробництва і покращення якості продукції.</p>
<p>Мобільні енергетичні засоби сільського господарства</p>	<p>Викладач Макаренко М.Г., доцент</p>
 <p>The image shows a green tractor with large yellow wheels, viewed from a three-quarter perspective. The tractor is a modern model with a detailed engine compartment and various attachments.</p>	<p>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оволодіння знаннями по основах будови та роботи перспективних тракторів і автомобілів (бензинових та дизельних); • отримати інформацію по функціональному призначенню, будові та роботі агрегатів систем та механізмів перспективних тракторів і автомобілів; • уміти ефективно використовувати отримані знання для пошуку та усунення несправностей

	їх агрегатів, систем і механізмів
Методологія та методи стандартизації	Викладач Никифоров А.О., кандидат технічних наук, ст. викладач
	<p>Мета ознайомити майбутніх фахівців з нормативними, технічними і організаційними основами стандартизації; дати теоретичні основи і практичні рекомендації з організації планування якості продукції і послуг на підприємствах і в організаціях; ознайомити з новими методами і принципами стандартизації; навчити використовувати на практиці досягнення сучасної стандартизації для одержання високих кінцевих результатів у виробництві.</p> <p>Завдання курсу – навчитись працювати із законодавчими актами та нормативною документацією, стандартами, ТУ, кодексами ustalenoї практики; розробляти та оформляти нормативні документи; розуміти та вміти застосовувати основні положення стандарту ДСТУ ISO 9001 та інших інструментів забезпечення якості.</p>
Випробування та оцінка відповідності машинобудівної продукції	Викладач Фабричнікова І. А., кандидат технічних наук, доцент
	<p>Дисципліна охоплює класифікацію видів, основні етапи підготовки та проведення випробувань, зокрема випробування на надійність, на вплив кліматичних факторів, прискорені та міжлабораторні порівняльні випробування, види лабораторій, тощо.</p> <p>Дисципліна надає студентам основні положення щодо законодавства України по підтвердженню відповідності, порядку сертифікації продукції, обстеженню і атестації виробництва, акредитації органів з сертифікації, систем управління якістю, лабораторій, тощо.</p>
ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ	Викладач доц. к.т.н. Міленін А.М. Кафедра обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв
	<p>Метою дисципліни є підвищення обізнаності студентів щодо принципів роботи CAD систем задля загального розуміння послідовності створення нових механізмів і машин від проектних розрахунків до виробничих креслень, здатність проводити симуляцію навантажень та створювати дизайн майбутніх механізмів та машин.</p> <p>Результатом вивчення дисципліни є застосовування спеціального програмного забезпечення та сучасних інформаційних технологій для вирішення професійних завдань.</p>
Теплоенергетичні установки	Викладач Поляшенко С.О., кандидат технічних наук, доцент



Мета дисципліни – підготовка класифікованих інженерних кадрів в області теплоенергетичних установок і систем у сільському господарстві
Основне завдання дисципліни полягає у засвоєнні студентами теоретичних знань, набуття практичних навиків, формуванню можливостей самостійно розв'язувати конкретні інженерні задачі.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати:

- вимоги, що пред'являють до теплоенергетичного устаткування і до систем;
- основні теоретичні відомості про теплоенергетичне устаткування і системи;
- шляхи і засоби підвищення ефективності роботи теплоенергетичних пристроїв і систем;
- принципи роботи і конструкції теплотехнічних пристроїв, використовуваних в системах тепlopостачання.

Інтелектуальна власність

Викладач Крекот М.М., кандидат технічних наук, доцент

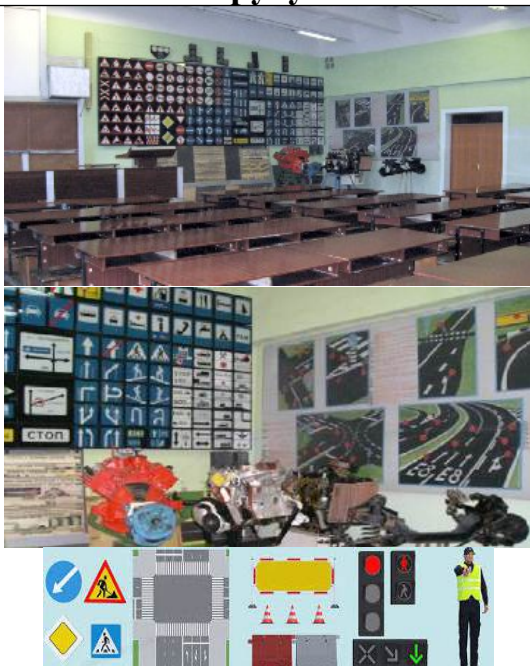


Мета вивчення дисципліни та результати навчання:

- формування досвіду з питань правового регулювання відносин між винахідником, автором, патентовласником та користувачем інтелектуальною власністю;
- ознайомлення з процесами створення охоронних документів на об'єкти інтелектуальної та промислової власності;
- набуття практичних навичок у створенні, впровадженні та захисті об'єктів інтелектуальної власності.

Правила та організація дорожнього руху

Викладач Дьяконов С.О., кандидат технічних наук, доцент



Мета вивчення дисципліни
– формування теоретичних, практичних знань із Правил дорожнього руху, що визначають порядок дорожнього руху в Україні та організації руху транспортних засобів, самохідних шасі і механізмів.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен вміти:

- використовувати знання з Правил дорожнього руху для безпечного руху їх учасників;
- визначати та аналізувати ситуації щодо руху транспортних засобів з урахуванням характеристик дорожніх і погодно-кліматичних умов;
- керуватися знаками, дорожньою розміткою, сигналами світлофора і регулювальника;
- правильно орієнтуватися на підставі оціненої ситуації та прогнозувати її розвиток.

