КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

освітньо-професійної програми «Агроінженерія»

Назва дисципліни	**Надійність техніки**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Енергетичних машин та технічного сервісу в АПК
Лектор	к.т.н., доцент Логуш Іван Володимирович
Курс	4
Семестр	8
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	залік

Опис дисципліни

Курс «Надійність техніки» є комплексною дисципліною, що містить основні відомості про теоретичні основи надійності. Особливість проблеми надійності в тому, що вона охоплює весь цикл існування машин, від їх створення до списання. Кожен етап має свій внесок в надійність: а) проектування; б) виготовлення; в) експлуатація; г) ремонт (відновлення).

Надійність є комплексна проблема, але це і нова галузь науки і техніки. Настільки нова, що багато в чому її ще не повністю сприймають і розуміють.

Надійність як наука це: - знаходження opt конструктивних рішень; - прогнозування стану машин; - діагностика і забезпечення роботоздатності у різних ситуаціях.

Надійність базується на: - теорії ймовірностей (математична основа); - фізико-хімічній механіці (тертя та зношування); - динаміка і міцність машин; - автоматичне регулювання; - деякі аспекти кібернетики; - електрохімія (корозія). Але є і своє особливе місце теорії надійності серед інших наук.

Наука про надійність вивчає закономірності зміни показників якості технічних виробів і систем і на основі цього розробляє методи забезпечення їх безвідмовності в роботі з найменшими втратами часу. Проблеми надійності насамперед зв'язані з прогнозом, особливо на ранніх стадіях проектування або при наяві дослідного зразка машини, а також визначенням залишкового ресурсу.

Основними об'єктами вивчення теорії надійності є: критерії надійності; методи аналізу надійності при проектуванні і експлуатації; методи синтезу технічних систем; шляхи забезпечення і підвищення надійності; наукові методи експлуатації техніки.

Назва дисципліни	**Технічне обслуговування та діагностика**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Енергетичних машин та технічного сервісу в АПК
Лектор	к.т.н., доцент Логуш Іван Володимирович
Курс	4
Семестр	8
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	залік

Опис дисципліни

В останні роки змінились вимоги у споживачів в процесі вибору легкового автомобіля. Це пов'язано з тим, що в умовах експлуатації автомобілі мають більш жорсткі вимоги в плані паливної економічності, безпеки руху, екологічності, періодичності та вартості технічного обслуговування і ремонту. Це зумовлює необхідність придбання автомобілів, що володіють високою якістю і пристосованістю до умов експлуатації в Україні.

Дисципліна є спеціальною науковою дисципліною фахової підготовки спеціаліста з автомобільного транспорту. В робочій програмі викладено загальні принципи підтримування справного стану транспортних засобів їх діагностуванням і технічним обслуговуванням, з використанням технологій і сучасних засобів технічної діагностики для оперативного виявлення локалізації і усунення неполадки або відмови. Висвітлено відповідно до нормативної методичної документації технологічного і інструментального забезпечення виконання регламентних робіт з ремонту і технічного обслуговування.

Назва дисципліни	**Система «машина-поле»**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Машиновикористання та технологій в сільському господарстві
Лектор	к.т.н., доцент Ліннік Андрій Юрійович
Курс	3
Семестр	5
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	залік

Опис дисципліни

Дисципліна "Система Машина-Поле" має на меті сформувати у студентів знання з наукових основ ефективного використання механізованих засобів виробництва продукції рослинництва шляхом аналізу та синтезу елементів системи "Машина – Поле" і оптимальних методів механізованого вирощування сільськогосподарських культур.

Сучасний спеціаліст повинен майстерно володіти основами технологічних процесів виробництва продукції рослинництва і вміти визначати найкращі шляхи взаємодії машин з ґрунтом та фітоценозами.

Дисципліна "Система Машина – Поле" (СМП) є логічним завершенням та підсумовуванням знань набутих студентами при вивченні всього курсу передбаченого планом підготовки фахівців у галузі механізації сільськогосподарського виробництва.

Назва дисципліни	**Система точного землеробства**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Машиновикористання та технологій в сільському господарстві
Лектор	к.т.н., доцент Диня Володимир Іванович
Курс	3
Семестр	5
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	залік

Опис дисципліни

Основним напрямком подальшого розвитку АПК України є розробка і впровадження в виробництво високоефективних сільськогосподарських машин, які забезпечать якісне виконання прогресивних технологічних процесів.

Для успішної діяльності будь-якого підприємства системи сільськогосподарського машинобудування в сучасних умовах ринкової економіки його спеціалістам необхідно постійно і наполегливо підвищувати конкурентноздатність своєї продукції та продуктивності праці, знижувати витрати виробництва, скорочувати терміни розробки нових виробів. Це обумовлено надзвичайно жорсткою конкуренцією у виробництві практично усіх видів продукції, скороченням життєвого циклу цих виробів, появою нових ефективних методик проектування та виготовлення, ускладненням технологічного обладнання, що випускається сучасною промисловістю, зростанням долі верстатів з ЧПУ.

Зазначені проблеми вимагають від спеціалістів підприємства оперативно орієнтуватися в ситуації та оперувати значними об'ємами інформації, що породжує суттєві труднощі при використанні традиційних "паперових" інформаційних технологій. Реальний спосіб вдосконалення роботи конструкторів і технологів на підприємстві лише один – застосування сучасних комп'ютерних технологій проектування і технологічної підготовки виробництва, які дозволять скоротити терміни розробки та впровадження в серійне виробництво нових виробів та їх модифікацій, зробити їх випуск максимально ефективним з точки зору виробництва, досягти максимального здешевлення продукції, що випускається, а також її відповідності вимогам споживачів.

Поряд з знаннями теорії машин і механізмів, опору матеріалів, деталей машин, землеробської механіки і т.п., дисципліна “Системи автоматизованого проектування” відіграє провідну роль у подальшому формуванні інженерного та конструкторського рівня майбутніх фахівців

Назва дисципліни	**Підйомно-транспортні машини**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Загальноінженерної підготовки
Лектор	к.т.н. Драган Андрій Петрович
Курс	3
Семестр	5
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма підсумкового контролю	екзамен

Опис дисципліни

Дисципліна „Підйомно-транспортні машини” вивчає будову, принцип дії, методи розрахунку і проектування підйомно-транспортних машин, їх основних виконавчих механізмів, технічну експлуатацію та умови безпечної роботи.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є теорія робочих процесів, розрахунок, практика проектування підйомно-транспортних механізмів та навантажувальних машин. Дисципліна базується на знаннях таких загальнонаукових та загальноінженерних дисциплін, як вища математика, фізика, нарисна геометрія та компютерна графіка, теоретична механіка, механіка матеріалів і конструкцій, теорія машин і механізмів, деталі машин, матеріалознавство і ТКМ, тощо.

Знання, отримані під час вивчення цієї навчальної дисципліни, використовуються для засвоєння спеціальних дисциплін, курсового і дипломного проектування, у подальшій виробничій діяльності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: конструкції та теорію робочих процесів підйомно-транспортних та навантажувальних машин, критерії та методи розрахунку їх основних виконавчих механізмів, правила безпечної їх експлуатації;

вміти: правильно вибирати тип підйомно-транспортної машини відповідно до заданого технологічного процесу, конструювати підйомно-транспортну машину на основі застосування блочних агрегатів та стандартних матеріалів і деталей за вимогами державних стандартів до цих машин, застосовувати творчий підхід до удосконалення і розробки високоефективних засобів механізації навантажувально-розвантажувальних робіт у сільському господарстві.

Назва дисципліни	**Транспортні засоби**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Загальноінженерної підготовки
Лектор	к.т.н. Драган Андрій Петрович
Курс	3
Семестр	5
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма підсумкового контролю	екзамен

Опис дисципліни

Метою навчальної дисципліни «Транспортні засоби» є формування у майбутніх магістрів професійних знань і умінь в області раціональної організації транспортного процесу, зокрема технологічних перевезень врожаю від збиральних машин використовуючи сучасні високоефективні транспортні технології.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен *знати*: передові методи і технологічні особливості вантажних автомобільних перевезень, орієнтуватися в особливостях і доцільності використання сучасних транспортних технологій в сільськогосподарському виробництві;;

вміти: проводити всі необхідні розрахунки по визначенню доцільності використання транспортних технологій у сільськогосподарському виробництві і підбирати раціональний склад транспортно-технологічного комплексу технічних засобів до них;

розробляти технологічні схеми організації перевезень вантажів, виконувати розрахунки і аналіз експлуатаційних показників за допомогою ПК і визначати ефективність використання рухомого складу та зниження транспортних затрат на перевезення.

Назва дисципліни	**Екологічна безпека**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Екології, охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування
Лектор	д.с.-г.н., проф. Захарів Орест Ярославович
Курс	3
Семестр	5
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	екзамен

Опис дисципліни

Вивчення дисципліни формує знання з фундаментальних та прикладних аспектів екологічної безпеки довкілля, уміння і навички з використання методів та методик оцінки впливу на навколишнє середовище, визначення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій, обробки, аналізу, систематизації та узагальнення інформації.

Головними практичними принципами забезпечення екологічної безпеки є дотриманих встановлених державою та органами влади допустимих рівнів впливу на людину та природне середовище; здійснення екологічного обґрунтованого раціонального природокористування; своєчасне виявлення, відновлення порушених екологічних систем і природних комплексів; розроблення комплексних показників оцінювання екологічної безпеки акваторій і територій та її прогнозування, виявлення зон екологічної кризи, лиха, катастрофи.

Назва дисципліни	**Екологія праці**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Екології, охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування
Лектор	д.с.-г.н., проф. Захарів Орест Ярославович
Курс	3
Семестр	5
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	екзамен

Опис дисципліни

Дисципліна забезпечує формування знань, умінь і навичок пов'язаних з різними галузями людської діяльності та взаємовідносин з природою, розглядає будь-яку діяльність із позицій включення техногенної господарської діяльності в біосферні цикли; дає можливість навчитися сприймати екологічні і техногенні фактори в нерозривній взаємодії і розглядати екологічні фактори як обов'язкові параметри будь-якої технікоекономічної системи.

Об'єктом вивчення дисципліни "Екологія праці" є технікотехнологічні системи, створені людиною в різних галузях виробництва (сільському господарстві, промисловості, транспорті тощо). Предметом вивчення дисципліни є процеси утворення та переміщення шкідливих речовин у навколишньому середовищі, а також виникнення порушень у компонентах навколишнього середовища за функціонування техніко-технологічних систем.

Назва дисципліни	**Основи керування автомобілями та сільськогосподарською технікою**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Енергетичних машин та технічного сервісу в АПК
Лектор	ст. викл. Грабар Андрій Володимирович
Курс	2
Семестр	3
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма підсумкового контролю	залік

Опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є засвоєння основних методів керування сільськогосподарською технікою, що дозволить оптимізувати процес виробництва, підвищити технічний та естетичний рівень продукції сільського господарства, суттєво знизити її собівартість.

Сучасні сільськогосподарські трактори мають високу енергонасиченість, широкий діапазон швидкостей, досконалі системи відбору потужності, що дозволяє їх ефективно використовувати на різних роботах.

В конструкції сучасних самохідних комбайнів також чимало технічних вдосконалень, що поліпшують техніко - економічні показники їх роботи порівняно з машинами попередніх випусків.

У зв’язку з високими швидкостями руху і необхідністю одночасного контролю багатьох параметрів роботи роль людини в керуванні трактором чи комбайном значно зросла. Це зумовлює необхідність пристосування параметрів машини до фізіологічних властивостей людини.

Передбачені конструкцією технічні можливості тракторів та комбайнів можуть бути повністю використані тільки при відмінному засвоєнні і раціональному застосуванні кваліфікаційних прийомів керування машинами в різних умовах, для чого потрібно добре знати будову і взаємодію механізмів та систем машин, правила їх обслуговування і експлуатації.

Назва дисципліни	**Технологічно-транспортні процеси у сільськогосподарському виробництві**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Енергетичних машин та технічного сервісу в АПК
Лектор	ст. викл. Грабар Андрій Володимирович
Курс	2
Семестр	3
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма підсумкового контролю	залік

Опис дисципліни

Метою навчальної дисципліни «Технологічно-транспортні процеси у сільськогосподарському виробництві» є формування у майбутніх магістрів професійних знань і умінь в області раціональної організації транспортного процесу, зокрема технологічних перевезень врожаю від збиральних машин використовуючи сучасні високоефективні транспортні технології.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен *знати*: передові методи і технологічні особливості вантажних автомобільних перевезень, орієнтуватися в особливостях і доцільності використання сучасних транспортних технологій в сільськогосподарському виробництві;;

вміти: проводити всі необхідні розрахунки по визначенню доцільності використання транспортних технологій у сільськогосподарському виробництві і підбирати раціональний склад транспортно-технологічного комплексу технічних засобів до них;

розробляти технологічні схеми організації перевезень вантажів, виконувати розрахунки і аналіз експлуатаційних показників за допомогою ПК і визначати ефективність використання рухомого складу та зниження транспортних затрат на перевезення.

Назва дисципліни	**Теоретичні основи електротехніки**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Енергетики та автоматики
Лектор	к.т.н., доц. Клендій Петро Богданович
Курс	2
Семестр	4
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма підсумкового контролю	екзамен

Опис дисципліни

Курс «Теоретичні основи електротехніки» є дисципліною фундаментальної підготовки інженерів. Ця наука вивчає електричні і магнітні явища, перетворення електричної енергії у механічну, виробництво електричної енергії та методи і засоби її використання.

Мета дисципліни - вивчення студентами основ сучасної електротехніки, методів розрахунку електричних кіл, з принципів роботи електромеханічних перетворювачів, в т.ч. з принципами роботи електричних машин постійного та змінного струмів, інформаційних мікромашин.

Завдання дисципліни навчити студентів розраховувати електричні і магнітні кола в усталеному та перехідному режимах, визначати характеристики електричних машин та розраховувати ефективні та безпечні режими їх використання

Назва дисципліни	**Електрообладнання сільськогосподарської техніки**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Енергетики та автоматики
Лектор	к.т.н., доц. Рамш Василь Юрійович
Курс	2
Семестр	4
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма підсумкового контролю	екзамен

Опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є оволодіння студентами основами знань з основ електроприводу, навчити їх кваліфіковано формулювати і вирішувати інженерні завдання проектування і технічного вдосконалення електроприводів.

Завдання: –

знати основні положення теорії електроприводу і вміти користуватися ними при визначенні розрахункових параметрів всіх елементів електроприводу; –

вміти вірно вибирати електродвигуни, перетворювальні пристрої, передачі, апарати керування і захисту для електроприводу сільськогосподарських машин і агрегатів; –

знати будову, принцип дії і електричні схеми автоматизованих сільськогосподарських установок з електроприводом

Назва дисципліни	**Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Загальноінженерної підготовки
Лектор	к.т.н., доц. Клендій Микола Богданович
Курс	3
Семестр	5
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	Залік

Опис дисципліни

Мета курсу - вивчення механіко-технологічних властивостей сільськогосподарських матеріалів як основи для ефективного використання та вдосконалення машин сільськогосподарського призначення.

Студент повинен знати:

1. Основні фізико-механічні і технологічні властивості різних сільськогосподарських матеріалів при їх збиранні та переробці.
2. Особливості методів випробування сільськогосподарських матеріалів порівняно з методами випробування традиційних конструкційних матеріалів.
3. Фізико-механічні властивості сільськогосподарських матеріалів при статичному та динамічному навантаженнях.
4. Геометричні та масові характеристики сільськогосподарських матеріалів.
5. Вплив деяких прийомів агротехніки, добрив та густоти стояння рослин на їх механіко-технологічні властивості.
6. Теплофізичні властивості сільськогосподарських матеріалів.
7. Фізико-механічні та технологічні властивості ґрунтів.

Назва дисципліни	**Патентознавство і авторське право**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Загальноінженерної підготовки
Лектор	к.т.н., доц. Клендій Микола Богданович
Курс	3
Семестр	5
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	Залік

Опис дисципліни

Предметом дисципліни є вивчення способів і прийомів створення нових знань про матеріальні об'єкти наукових досліджень і їх правовий захист як об'єктів інтелектуальної власності.

Мета дисципліни «Патентознавство та винахідництво» є формування у здобувачів професійних знань з патентознавства і винахідництва, що можуть бути використані для розробки способів одержання нових хімічних речовин, методик їх дослідження, технологій переробки природної і штучної сировини на корисні і екобезпечні продукти.

Опанування цієї дисципліни дає майбутнім спеціалістам можливість корегувати і вдосконалювати процеси екологічно безпечних технологій у навколишньому середовищі в цілому або в окремих напрямах виробництва аграрної, харчової, рибогосподарської, лісової галузей.

Основними компетентностями, якими повинен володіти здобувач після вивчення дисципліни є:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність до ретроспективного аналізу наукового доробку у напрямі дослідження інноваційних технологій у хімії в цілому та екологічній безпеці зокрема;
- здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у хімії та екологічній безпеці;
- комплексність у розробці та реалізації наукових проектів та програм;
- комплексність у прийнятті обґрунтованих рішень;
- здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси у науковій діяльності;
- здатність дотримуватись етики досліджень, а також правил наукової доброчесності і правових норм інтелектуальної власності.

Назва дисципліни	**Історія та філософія сільськогосподарської техніки**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Машиновикористання та технологій в сільському господарстві
Лектор	к.т.н., доц. Ліннік Андрій Юрійович
Курс	3
Семестр	5
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	Залік

Опис дисципліни

Важливою особливістю концепції курсу «Історія та філософія сільськогосподарської техніки» є те, що він розроблений на стику природничого і гуманітарного знання, а отже на відміну від опрацьованих у минулому і зорієнтованих переважно на історію природознавства і техніки «класичних схем», націлений на охоплення усіх форм наукового знання - і природничого, і технічного, і гуманітарного.

Опанування навчальним матеріалом курсу сприятиме отриманню студентами цілісного уявлення про розвиток сільськогосподарської техніки як історико- культурного явища.

В процесі досягнення цієї мети студенти мають одержати достатній рівень знань з історії та філософії розвитку науки і техніки, з історією накопичення наукових знань у межах окремих галузей природничих, соціально-гуманітарних, технічних наук відповідно до конкретних історичних етапів розвитку науки та впливу соціально-культурного контексту з метою опанування інтелектуального багатства світової наукової культури, яке зберігається в історії людства та на якому ґрунтується сучасна наука.

Назва дисципліни	**Біоенергетичні системи в аграрному виробництві**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Машиновикористання та технологій в сільському господарстві
Лектор	к.т.н., доц. Дубчак Наталія Андріївна
Курс	3
Семестр	5
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	Залік

Опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни – підвищити ефективність підготовки магістрів шляхом вивчення основ виробництва та використання біопалив.

Завдання навчальної дисципліни – набути знання та практичні навики про основи виробництва та використання біопалив. Набуті знання з даної дисципліни необхідні для послідуючого виконання дипломної роботи.

За результатами вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

– види мінеральних та альтернативних видів палива;

– перспективи застосування різних джерел енергії;

– екологічні та соціальні норми, що пов’язані з використанням різних джерел енергії;

– основні методи розрахунку енергетичних балансів виробництва сільськогосподарської продукції.

– За результатами вивчення навчальної дисципліни студент повинен вміти наступне:

– визначати екологічні небезпеки при виробництві різних джерел енергії;

– знаходити адекватну заміну традиційним паливним джерелам зі збереженням балансу гумусу;

формулювати завдання при розробці нових біоенергетичних систем та удосконаленні існуючих з виробництвом біопалив.

Назва дисципліни	**Стандартизація і сертифікація техніки та обладнання**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Загальноінженерної підготовки
Лектор	ст.викл. Карась Василь Іванович
Курс	4
Семестр	7
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	Залік

Опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни " Стандартизація та сертифікація техніки обладнання " є придбання знань державної системи стандартизації України з розробкою технологічної документації та використання сільськогосподарської техніки та обладнання, нормативних документів на продукцію що сертифікується.

Дисципліна .. Стандартизація та сертифікація техніки і обладнання " є однією із основних дисциплін, яка необхідна для роботи висококваліфікованого інженера -механіка.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- основні поняття і загальні положення з питань стандартизації та сертифікації техніки і обладнання;
- організацію робіт з стандартизації і загальні вимоги до стандартів;
- порядок впровадження стандартів і державний нагляд за їх додержанням;
- вітчизняні системи стандартів;
- міжнародну та європейську діяльність стандартизації та участь у ній України
- основні положення державної системи сертифікації УкрСЕПРО;
- вимоги до органів з сертифікації продукції і систем якості та порядок їх акредитації;
- вимоги до випробувальних лабораторій та порядок їх акредитації;
- загальні правила, схеми та порядок проведення сертифікації;
- шляхи удосконалення вітчизняних систем управління якістю продукції;
- розроблення технічного завдання на проведення дослідно-конструкторських робіт;
- форми конструкторської документації.

Назва дисципліни	**Товарознавство сільськогосподарської продукції**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Загальноінженерної підготовки
Лектор	ст.викл. Карась Василь Іванович
Курс	4
Семестр	7
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	Залік

Опис дисципліни

Товарознавство є основною навчальною дисципліною, яка формує профіль фахівця.

З розвитком ринкових відносин, підприємництва, активізацією зовнішньоекономічної діяльності України товар як головний об'єкт праці в торгівлі набуває великого значення. Активне заповнення вітчизняного ринку товарами, конкурентна боротьба, що зароджується між виробниками за ринки збуту й споживачів своєї продукції, обумовлює значне розширення знань про товари. Примітним є те, що об'єктом товарознавства тепер є не тільки товари народного споживання, а й засоби виробництва, транспорт, устаткування, основні види сировинних матеріалів, а також послуги.

Предметом товарознавства є споживна цінність товару, основні методи аналізу й оцінки якої розглядаються через найважливіші категорії товарознавства – якість і асортимент товару. Ці методи аналізу універсальні й можуть застосовуватися до будь-яких товарів незалежно від їхньої матеріальної природи. Знання цих методів необхідне всім працівникам, зайнятим у сфері обігу товарів. Для того, щоб торговельні підприємства могли впливати на виробництво, необхідно знати потреби споживачів з урахуванням набору й рівня споживних властивостей товару.

Товарознавство піддається змінам у зв'язку з технічним переоснащенням промисловості, використанням нових матеріалів, що призводить до швидкого відновлення структури асортименту, поліпшення споживних властивостей товарів і підвищення вимог споживачів. Наукова класифікація й товарне угруповання є основою формування оптимального асортименту, розміщення товарів у торговельних підприємствах, планування й обліку товарообігу. Вивчення споживних властивостей товарів, уміння забезпечити догляд за ними необхідні для правильної організації обслуговування споживачів. Всебічне вивчення купівельного попиту й експлуатаційних можливостей виробів дозволяє робити обґрунтовані замовлення промисловості, впливати на виробництво з метою розширення асортименту і підвищення якості продукції. Все це обумовлює безперервне вдосконалення підготовки товарознавця.

Назва дисципліни	**Гідро-, пневмоприводи новітніх сільськогосподарських машин**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Машиновикористання та технологій в сільському господарстві
Лектор	к.т.н., доц. Ліннік Андрій Юрійович
Курс	3
Семестр	6
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма підсумкового контролю	Залік

Опис дисципліни

Дисципліна «Гідро-, пневмоприводи новітніх с.-г. машин» передбачає вивчення конструкції, принципу дії, наладки, гідрокінематичних, швидкісних та силових характеристик гідро-пневмопристроїв гідро-пневмоприводів сільськогосподарської техніки та основ теорії і розрахунку гідроприводів.

Мета навчальної дисципліни – дати майбутнім фахівцям глибокі знання з будови, теорії робочих процесів та правил експлуатації гідро-пневмоприводів, що необхідні для високоефективного використання сільськогосподарської техніки, якісного обслуговування і ремонту, цілеспрямованого вдосконалення.

Згідно з вимогами проекту освітньо-кваліфікаційної характеристики бакалавра студент повинен знати: будову та принцип дії гідро-пневмопристроїв, сфери використання та умови застосування об’ємного і динамічного гідроприводів, принципи їх роботи, загальні вимоги до експлуатації і технічного обслуговування, методи розрахунку основних параметрів, напрями вдосконалення гідроприводів та їх гідропристроїв;

уміти: читати і складати принципові схеми гідро-пневмоприводів сільськогосподарської техніки, дотримуватися експлуатаційних вимог, виявляти причини несправностей та усувати їх, підбирати гідро-пневмопристрої до певного типу гідропневмопривода і визначати оптимальні режими його роботи.

Назва дисципліни	**Засоби автоматизації техніки**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Енергетики і автоматики
Лектор	к.т.н., доц. Рамш Василь Юрійович
Курс	3
Семестр	6
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма підсумкового контролю	Залік

Опис дисципліни

Дисципліна «Технічні засоби автоматизації» базується на загальнонаукових і загальнотехнічних дисциплінах: математиці, фізиці, хімії, електротехніці, теоретичній механіці, опорі матеріалів, деталі машин і механізмів.

Вивчення дисципліни є складовою частиною вивчення загально-професійних дисциплін. Вона розглядає: принципи дії сучасних технічних засобів автоматизації; принципи побудови технічних засобів автоматики, архітектуру мікропроцесорних систем; методи розрахунку параметрів технічних засобів автоматики; методи експлуатації, відладки і ремонту технічних засобів автоматики; номенклатуру технічних засобів автоматизації, що випускаються провідними світовими виробниками.

Назва дисципліни	**Економіка сільськогосподарського виробництва**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Економіки підприємства
Лектор	к.е.н., доц. Гурська Ірина Степанівна
Курс	4
Семестр	8
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма підсумкового контролю	Екзамен

Опис дисципліни

Мета дисципліни – розширити знання студентів щодо виробничих відносин в їх взаємозв'язку з продуктивними силами у сільському господарстві, як галузі економіки.

Завдання дисципліни:

– забезпечення знань студентів з теоретичних основ господарювання сільськогосподарського підприємства;

– визначенні ефективності використання земельних ресурсів;

– вивчення специфіки управління та планування суб'єкта господарювання;

– поглиблення знань про ресурсне забезпечення діяльності економічної системи, про раціональне та ефективне використання трудових, матеріальних, фінансових, інтелектуальних ресурсів підприємства;

– обґрунтування раціонального розміщення та спеціалізації сільськогосподарського виробництва;

– пізнання основних принципів розміщення сільського господарства;

– засвоєння принципів ефективного функціонування агропромислових підприємства;

– визначення результативних показників інтенсифікації;

– освоєння сутність раціонального природокористування в сільському господарстві;

– розумінні важливості функціонування основних галузей сільського господарства.

Назва дисципліни	**Основи економічної теорії**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Економіки підприємства
Лектор	к.е.н., доц. Гурська Ірина Степанівна
Курс	4
Семестр	8
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма підсумкового контролю	Екзамен

Опис дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни «Економічна теорія» полягає в тому, щоб надати студентам глибоких теоретичних знань з проблем функціонування економіки, дії об'єктивних економічних законів, ознайомлення з методами і умовами ефективного господарювання і цілісне систематичне уявлення про економічну теорію.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Економічна теорія» є:

– формулювання сучасного економічного мислення та світогляд студентів;

– оволодіння знаннями та методами аналізу економічних законів, процесів;

– сприяння усвідомленню значимості економічних законів та категорій які в узагальненому вигляді виражають властивості економічних явищ і процесів;

– засвоєння необхідного обсягу знань, що дає можливість досягти високого рівня професійної та економічної компетентності майбутніх фахівців;

– забезпечення цілісного уявлення про функціонування економіки на національному і загальносвітовому рівнях і дають їм можливість виробити грамотну господарську поведінку в умовах ринкової системи.

Назва дисципліни	**Основи наукових досліджень**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Машиновикористання та технологій в сільському господарстві
Лектор	к.т.н., доцент Диня Володимир Іванович
Курс	3
Семестр	6
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	Залік

Опис дисципліни

Мета вивчення курсу: підготовка та залучення студентів до здійснення науково-дослідницької діяльності, ознайомлення їх зі стратегією та тактикою проведення досліджень, надання їм певних знань щодо методології, методики й інструментарію дослідження та підготовки ними публікації, кваліфікаційних робіт. Навчитись застосовувати в дослідженнях методи аналізу інформаційних джерел та організації наукової праці.

Завдання курсу: сформувати у студентів систему знань, сформувати та розширити у студентів спектр знань у сфері методології досліджень, дати їм необхідні знання та практичні навички в справі економічних досліджень, сприяти творчому розумінню необхідності розробки економічних проблем, застосуванню методів облікових і фінансових досліджень. Це сприятиме розвитку професійних умінь з формулювання та презентації результатів проведених досліджень.

Предметом вивчення дисципліни «Основи наукових досліджень» є система науково-дослідних і навчально-дослідних праць виконаних у стінах вищої школи, з урахуванням різноманітних видів виконуваних робіт – від курсової роботи до кандидатської дисертації, підготовки наукових статей, відповідно до сучасного рівня розвитку економічної науки, а також з урахуванням можливостей комп’ютерної обробки наукової інформації.

Назва дисципліни	**Інтелектуальна власність**
Спеціальність	208 «Агроінженерія»
Освітній ступінь	Бакалавр
Кафедра	Загальноінженерної підготовки
Лектор	к.т.н., доцент Клендій Микола Богданович
Курс	3
Семестр	6
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма підсумкового контролю	Залік

Опис дисципліни

Мета викладання курсу «Інтелектуальна власність» полягає в ознайомленні студентів з особливостями винахідницької та патентно-ліцензійної роботи та набутті базових знань в правовій охороні інтелектуальної власності.

Предмет курсу - правові регулювання відносин, які складаються у зв'язку із створенням, використанням та охороною результатів творчої діяльності.

В результаті вивчення курсу «Інтелектуальна власність» студент повинен знати:

- систему інтелектуальної промислової власності в винахідницькій та патентно-ліцензійній діяльності;
- особливості міжнародного співробітництва у галузі інтелектуальної власності;
- особливості авторського права та суміжних прав, а також системи патентної інформації;

вміти:

- застосовувати на практиці нормативно-правові акти при забезпечені правової охорони науково-технічної документації та товарної продукції;
- провести патентні дослідження в певній галузі техніки та оформити заявку на патент або корисну модель;
- використовувати патентну інформацію та документацію при проведенні науково-дослідних, проектно-конструкторських, проектно-технологічних розробок з метою створення конкурентоздатної продукції;
- працювати з нормативно-правовими актами, патентною документацією;
- оформити і подати матеріали заявки на об’єкт промислової власності (винахід, корисну модель, промисловий зразок, знак для товарів та послуг) а також ліцензії на використання винаходу.