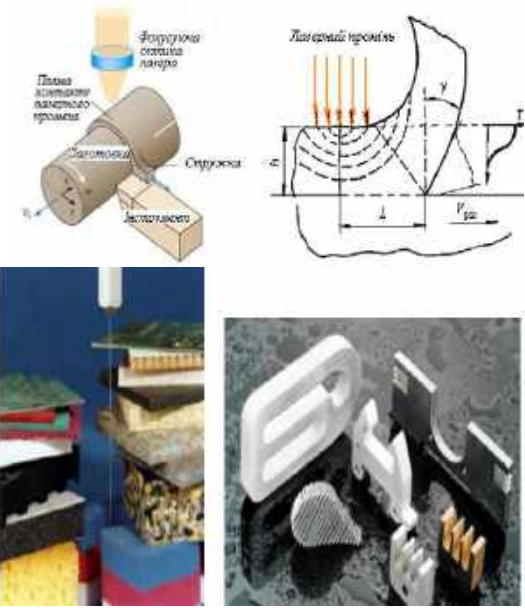



|   |  |
|---|--|
| <p><b>Start-up економіка: теорія і практика</b><br/>(передумова – засвоєння обов’язкових компонент першого курсу)</p> | <p><b>Викладач:</b> д.е.н., доцент <b>Антошенкова Віталіна Володимирівна</b></p>   |
|                                      | <p><b>Мета вивчення дисципліни:</b> 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.</p> <p><b>Результати навчання:</b> 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><b>Вібрація у виробі</b><br/>(передумова засвоєння обов’язкових компонентів першого курсу)</p> | <p><b>Викладач</b> – к.т.н., доц. <b>Блезнюк О.В.</b></p>   |
|                 | <p><b>Мета вивчення дисципліни та результат навчання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ основи коливань у виробі;</li> <li>➤ вивчення діючих стандартів з нормування шуму та вібрації;</li> <li>➤ проведення аналізу методів визначення параметрів вібрації в контрольних точках виробу;</li> <li>➤ аналіз впливу рівня експлуатації виробу на зміну його технічного стану за віброознакою;</li> <li>➤ прийняття організаційно-технічних заходів із зменшення дії факторів з агресивного впливу вібрації.</li> </ul> |

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Інтегровані технології обробки матеріалів у машинобудуванні</b></p>           | <p><b>Викладач</b> – ст. викладач <b>Лисенко С.В.</b></p>   |
|  | <p><b>Мета дисципліни та результати навчання:</b><br/>підготовка майбутнього інженера в галузі різальних інструментів і їх матеріалів, процесів при різанні матеріалів, обґрунтування і використання інтегрованих способів отримання, обробки та відновлення деталей так званої реновації зношених деталей;</p> <p>засвоєння знань та придбання навичок, необхідних для проведення експериментальних досліджень із застосуванням сучасних методів та процесів: різання, шліфування, тиску, пресування, термічна обробка, склеювання, паяння, зварювання, оксидування, сплавлення, обробка вибухом, водоструминна і піскоструминна обробка, обробка струмами високої частоти, розчинення, фарбування та устаткування;</p> <p>напрямки розвитку інтегрованих технологій, які застосовуються зараз і будуть розвиватися в майбутньому.</p> |


|   |   |
|---|---|
| <b>Основи метрології та вимірювальних технологій</b>                              | <b>Викладач:</b> ст. викладач <b>Никифоров А.О.</b> , к.т.н., доц. <b>Кісь В.М.</b> , к.т.н. <b>Галич І.В.</b>  |
|  | <p>Метою викладання дисципліни є засвоєння студентами теоретичних знань щодо вибору метрологічного забезпечення телекомунікаційних систем, адекватного технічному рівню та призначенню сучасних компонентів.</p> <p>Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оволодіння нормативними та експлуатаційними документами;</li> <li>• оволодіння поняттями систем метрології, стандартизації та управління якістю;</li> <li>• оволодіння методами та методиками вимірювань, стандартизації та управління якістю.</li> </ul> |

|  |  |
|--|--|
| <b>Основи надійності автотранспортних засобів</b>                                  | <b>Викладач – к.т.н., доц. Іванов В.І.</b>   |
|  | <p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b></p> <p>освоєння методів оцінювання, прогнозування, контролю і забезпечення надійності автотранспортних засобів;</p> <p>здатність прогнозувати показники надійності;</p> <p>побудова математичних моделей процесів, які обумовлюють відмови в машинах;</p> <p>здатність організовувати та планувати ресурсні випробування на надійність.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <b>Особливості термічної обробки металів та сплавів в автомобілебудуванні</b>       | <b>Викладач – ст. викладач Омельченко Л.В.</b>   |
|  | <p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b> формування у студентів знань про основи технологічних процесів термічної обробки металів, що застосовуються для отримання необхідних властивостей заготовок та виробів машинобудування з чорних та кольорових металів і сплавів;</p> <p>здатність розв'язувати задачі, пов'язані з виробництвом, обробкою, випробуванням, різних матеріалів та виробів на їх основі;</p> <p>здатність використовувати в фаховій діяльності принципи раціонального використання природних ресурсів та захисту навколишнього середовища;</p> <p>здатність і готовність до реалізації сучасних технологічних процесів термічної обробки матеріалів, технологій покращення властивостей і відновлення виробів обробки з метою відповідності їх вимогам виробництва;</p> |

|   |   |
|---|---|
| <b>Основи якісного транспортування та зберігання агропродукції</b>                | <b>Викладач:</b> к.т.н., доц. <b>Фабричнікова І. А.</b>   |
|  | <p><b>Мета:</b> підготовка фахівців, здатних приймати обґрунтовані рішення по ефективному використанню машин і обладнання для зберігання, первинної обробки і транспортування агропродукції з метою забезпечення прибутковості підприємства та надання основи теоретичних знань для здійснення інновацій в АПВ.</p> <p>Завдання курсу: набуття студентами теоретичних знань з питань:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• технології перевезення, приймання та зберігання продовольчих товарів і агропродукції;</li> <li>• характеристики комплексів для зберігання продукції;</li> <li>• основних етапів та факторів втрат і погіршення якості свіжої плодо-овочевої продукції;</li> <li>• технології зберігання зернової та плодоовочевої продукції, кормів для тваринництва;</li> <li>• збереження якості молока і м'яса при транспортуванні;</li> <li>• особливості зберігання і транспортування живих тварин та швидкопсувних продуктів.</li> </ul> |

|   |  |
|---|--|
| <b>Сучасний розвиток технічних засобів виробництва та їх експлуатація</b>           | <b>Викладач – доц. Романащенко О.А.</b>  |
|  | <p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вивчати сучасний стан технічних засобів виробництва та їх експлуатацію, а також формувати основи теоретичної підготовки з набуття практичних навичок;</li> <li>- розв'язувати складні спеціалізовані задачі, приймати ефективні рішення з питань використання машин і техніки у виробництві;</li> <li>- використовувати методи управління й планування матеріальних та пов'язаних з ними інформаційних і фінансових потоків для підвищення конкурентоспроможності підприємств;</li> <li>- прогнозувати і забезпечувати технічну готовність техніки та виконувати операції сервісу;</li> <li>- аналізувати інформацію щодо тенденцій розвитку науки, технологій і техніки у виробництві.</li> </ul> |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Теорія імовірності та математична статистика</b><br/>(передумова – засвоєння обов’язкових компонент першого курсу)</p>   | <p>Викладач – доктор фізико-математичних наук, професор Стороженко І. П.</p>   |
|  <p>The image is a composite. The top part shows a person in a dark suit and blue tie, holding several red dice in their hands, with more dice appearing to be in motion around them. The bottom part is a scatter plot with 'Petal.Length (cm)' on the y-axis (ranging from 0.0 to 4.5) and 'Sepal.Length (cm)' on the x-axis (ranging from 0 to 7). The plot shows two distinct clusters of blue data points. Statistical data for the clusters is provided:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cluster 1 (lower): <ul style="list-style-type: none"> <li><math>n = 10</math></li> <li>Mean = 0.244</li> <li>SD = 0.19629</li> <li>Min = 0.1</li> <li>Max = 0.4</li> </ul> </li> <li>Cluster 2 (higher): <ul style="list-style-type: none"> <li><math>n = 193</math></li> <li>Mean = 1.875</li> <li>SD = 0.42077</li> <li>Min = 1.0</li> <li>Max = 2.9</li> </ul> </li> </ul> | <p>Світ, який нас оточує за своєю природою є випадковим. Саме за доведення про початкову випадковість мікросвіту була присуджена нобелівська премія з фізики в 2022 році. Тому мислення категоріями імовірності та випадковістю є характерними рисами сучасного спеціаліста в будь-якій галузі. Розділом науки, яка дає спосіб описати випадковість є теорія імовірності. Без знань основ такого опису є недосяжними більшість сучасних методів та розділів наук.</p> <p>Теорія імовірності та математична статистика – одна з базових дисциплін освіти у всьому світі.</p> <p>Мета курсу – надання ґрунтовних знань у сфері науки про випадковість. В курсі будуть викладені основи теорії імовірності, теорію випадкових величин, граничні теореми теорії імовірності, а також методи статистичного опису спостережуваних результатів, перевірки гіпотез, факторний та регресійний аналіз. Дані, що використовуються у завданнях, охоплюють широкий спектр напрямків застосування.</p> |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Технології зварювання та споріднених процесів</b> (передумова - засвоєння обов’язкових компонент першого курсу )</p>   | <p>Викладач - доц. Дерябкіна Є.С.</p>   |
|  <p>The image shows a close-up of a metal pipe or component with a highly complex, swirling, and textured surface, likely the result of a specialized welding or manufacturing process. The metal has a metallic sheen and the texture is intricate and non-linear.</p> | <p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b> надання студентам поширених знань щодо способів зварювання, наплавлення, термічного різання, галузі їх використання; здатність обирати сучасні технологічні процеси; здатність застосовувати засоби механізації складально - зварювальних операцій і обладнання з врахуванням енергетичної та економічної ефективності; аналізувати і порівнювати альтернативні варіанти, приймати ефективні рішення з урахуванням цілей та обмежень, питань забезпечення якості, а також технічних, економічних, законодавчих та інших аспектів у процесі професійної діяльності.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Товарознавство паливно-мастильних матеріалів</b><br/>(передумова – засвоєння обов’язкових компонентів 1-го курсу)</p> | <p><b>Викладачі</b> – к.т.н., доц. <b>Сорокін С.П.</b>,<br/>к.т.н., доц. <b>Шушляк С.В.</b></p>  |
|    | <p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Розуміння специфіки нафтопродукто-забезпечення, як об’єкта товарознавства ПММ. Технічне регулювання, стандартизація і сертифікація.</li> <li>➤ Дослідження ринку ПММ України.</li> <li>➤ Дослідження товарних характеристик і класифікація ПММ. (Менеджер з продажу ПММ).</li> <li>➤ Вивчення технології та технічне забезпечення технологічних операцій з ПММ.</li> </ul> <p>Відомчі і комерційні заправні станції</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Набуття знань щодо впливу ПММ на навколишнє середовище.</li> </ul> <p>Екологічні стандарти на ринку ПММ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Отримання знань з методів зменшення кількісних і якісних втрат нафтопродуктів.</li> </ul> |


|  |  |
|--|--|
| <p><b>Утилізація і рециклінг транспортних засобів (техніки АПК)</b></p>  | <p><b>Викладач</b> - проф. <b>Науменко О.А.</b></p>  |
| <p>Як запобігти перетворенню України на звалище старих авто?</p>  | <p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання</b></p> <p>провести аналіз сучасних технологій утилізації транспортних засобів в країнах ЄС та світі, застосування інноваційних технологій при переробці (рециклінгу) складових частин та елементів технічних засобів, організації бізнес-проектів з утилізації та рециклінгу машин, застосування в процесі розробки заходів по захисту навколишнього середовища та в виробничій діяльності.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p><b>МАЙСТЕРНІСТЬ ПРЕЗЕНТАЦІЙ:</b><br/>секрети успішних проєктів (без передумов)</p> | <p><b>Викладач</b> – доц. <b>Квятко Т.М.</b></p>   |
|    | <p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b></p> <p><b>Мета</b> – набуття знань, вмінь та навичок з усної та візуальної презентації результатів своєї діяльності, представлення проєктів, формування комунікативних та аналітичних навичок.</p> <p><b>Результати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- здатність підготувати та написати сценарій усних презентацій;</li> <li>- оволодіння методикою сторителінгу;</li> <li>- уміти аналізувати аудиторію та використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології у процесі спілкування з аудиторією під час ведення презентацій;</li> <li>- здатність візуалізувати та представляти результати своїх проєктів;</li> <li>- уміти здійснювати самопрезентацію</li> <li>- уміти працювати з запереченнями та запитаннями під час виступу</li> <li>- здатність презентувати проєкти.</li> </ul> |

|   |  |
|---|--|
| <p align="center"><b>Сонячна енергетика домогосподарств</b><br/>(передумов для вивчення дисципліни немає)</p> | <p align="center"><b>Викладач – професор Мороз О.М.</b></p>  |
|                              | <p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ознайомлення із елементами домашньої сонячної електростанції (СЕС) та їх призначенням;</li> <li>– ознайомлення із характеристиками елементів домашньої СЕС;</li> <li>– ознайомлення із особливостями проектування, монтажу та експлуатації домашньої СЕС;</li> <li>– здатність до економічного обґрунтування доцільності використання домашньої СЕС;</li> <li>– здатність до визначення оптимальних розмірів домашньої СЕС;</li> <li>– здатність до підбору обладнання СЕС;</li> <li>– здатність до оптимального розміщення фотоелектричних модулів СЕС;</li> <li>– здатність до експлуатації обладнання домашньої СЕС.</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Використання палив біологічного походження</b><br/>(передумова засвоєння обов'язкових компонентів першого курсу)</p> | <p><b>Викладач – к.т.н., доц. Антощенко В. М.</b></p>   |
|   | <p><b>Мета вивчення дисципліни та результат навчання:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ оволодіння майбутніми спеціалістами теоретичними знаннями і практичними навичками з раціонального використання біопалива, технологіями його виробництва на основі рослинних олій;</li> <li>➤ знати економічні, екологічні та соціальні основи виробництва і використання біопалива в Україні;</li> <li>➤ знати засоби і методи використання біопалива, в сільському господарстві та автомобільному транспорті;</li> <li>➤ вивчення діючих стандартів по використанню альтернативних палив для двигунів внутрішнього згорання;</li> <li>➤ аналізувати ефективність роботи машинно-тракторних агрегатів при використанні пального рослинного походження в двигунах внутрішнього згорання.</li> </ul> |

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Операційний менеджмент на транспорті</b></p>                                | <p><b>Викладач – д.т.н., проф. Войтов Віктор Анатолійович</b></p>  |
|  | <p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b><br/> Предмет курсу — наукові методи управління операційною системою транспортного підприємства, які забезпечують досягнення оптимальних економічних результатів у процесі надання транспортних послуг.<br/> Основними завданнями вивчення дисципліни є:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• опанування основ операційного менеджменту, оскільки операційна система є однією з найважливіших складових підприємства;</li> <li>• засвоєння принципів та методів раціональної організації, планування і контролю за функціонуванням операційних систем різних видів;</li> <li>• набуття вміння розробляти операційну стратегію підприємства;</li> <li>• формування вміння обґрунтовувати рішення щодо створення операційної системи, підтримання належного режиму її функціонування;</li> <li>• набуття вміння здійснювати менеджмент якості та управляти продуктивністю операційної діяльності організації.</li> </ul> |

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Транспорт та ресурсозберігаючі технології</b></p>                             | <p><b>Викладач – к.т.н., доц. Карнаух М.В.</b></p>  |
|  | <p><b>Мета вивчення дисципліни та результати навчання:</b><br/> застосування принципів ресурсозбереження для вирішення техніко-економічних, організаційних і управлінських завдань в сфері транспорту з метою зменшення витрат на виконання транспортно-логістичних операцій.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Транспортно-складська логістика</b></p>                                       | <p><b>Викладач - к.т.н., доц. Кравцов Андрій Григорович</b></p>  |
|  | <p><b>Мета курсу –</b> формування професійних компетентностей з управління транспортно-складським процесом, управління й оцінювання ефективності функціонування транспортно-складських систем в ланцюгах поставок.<br/> <b>Завдання курсу –</b> вивчення теорії і практики управління матеріальними потоками в транспортно-складських ланцюгах поставок; набуття вмінь оптимізації витрат на доставку та процес зберігання матеріальних потоків, скорочення витрат на переміщення матеріальних потоків в транспортно-складській логістичній системі.</p> |

|   |   |
|---|---|
| <b>Екологічна безпека транспортних перевезень</b>                                 | <b>Викладач –доц. Чалая О.С.</b>  |
|  | <p>Головна мета - формування знань, практичних умінь та екологічної свідомості у фахівців в галузі транспортних технологій, яка ґрунтується на глибокому знанні характеру взаємодії різних видів транспорту та елементів біосфери, впливу різних факторів на навколишнє середовище.</p> <p>Дисципліна відноситься до прикладної галузі екології, яка направлена на вирішення проблем, пов'язаних з діяльністю людини, а саме впливу транспорту та транспортних перевезень на навколишнє середовище. визначає обсяги, механізми і наслідки впливів на людину та довкілля транспортних засобів.</p> <p>Завдання дисципліни: сформувати у здобувачів уявлень про джерела забруднення довкілля при функціонуванні різних видів транспорту, набуття практичних навиків з вибору заходів зниження забруднення складових біосфери за рахунок раціональної організації руху транспортних засобів.</p> |

|   |   |
|---|---|
| <b>Рециклінг транспортних засобів</b>   | <b>Викладач –доц. Чалая О.С.</b>  |
|  | <p>Головна мета - формування системних знань і практичних умінь з рециклінгу автотранспортних засобів.</p> <p>Дисципліна відноситься до прикладної галузі екології, яка направлена на вирішення проблем утилізації відходів, які утворюються під час життєвого циклу автомобіля і до виходу його з ужитку, вивчення технологій та типів рециклінгу деталей автомобілів з метою збереження природно-ресурсного потенціалу, зменшення антропогенного навантаження через мінімізацію відходів.</p> <p>Завдання дисципліни - набути знань з питань формулювання системи теоретичних основ рециклінгу автотранспортних засобів з урахуванням технічних, технологічних, економічних і правових аспектів та практичного застосування методів організації та технології рециклінгу.</p> |