|  |  |
| --- | --- |
| E:\nubip_logo_new_poisk_18_2.png | **СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ**  **«Вантажні перевезення»** |
| **Ступінь вищої освіти - Бакалавр** |
| **Спеціальність 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»** |
| **Освітня програма «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»** |
| **Рік навчання \_**\_3**\_\_\_, семестр \_\_**5-6**\_\_**  **Форма навчання** \_\_денна**\_\_\_\_** |
| **Кількість кредитів ЄКТС\_\_\_**6**\_\_\_** |
| **Мова викладання** українська |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| **Лектор курсу** | **д.пед.н., доцент Дьомін Олександр Анатолійович** |
| **Контактна інформація лектора (e-mail)** | **domin@nubip.edu.ua**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Сторінка курсу в eLearn** | <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=676#section-2> |

**ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

*(до 1000 друкованих знаків)*

Метою навчальної дисципліни «Вантажні перевезення» - є формування у студентів наукових та професійних знань і навиків в області раціональної організації транспортного процесу при перевезенні різних видів вантажів в ринкових умовах роботи транспортного комплексу країни.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен *знати*: передові методи і технологічні особливості вантажних автомобільних перевезень і транспортно-експедиційного обслуговування власників вантажів, види рухомого складу і його техніко-експлуатаційні якості, методи проектування, оптимізації, функціонування і управління транспортно–технологічними системами;

*вміти*: вирішувати завдання по визначенню сфер доцільного використання автомобілів і автопоїздів в залежності від конкретних умов перевезень, виду і властивостей вантажів; розробляти технологічні схеми організації перевезень вантажів, виконувати розрахунки і аналіз експлуатаційних показників за допомогою ПК і економіко-математичних методів для підвищення якості транспортного обслуговування власників вантажів, ефективності використання рухомого складу і зниження транспортних затрат на перевезення.

**Навчальна дисципліна забезпечує формування низки компетентностей:**

***Загальні компетентності:***

ЗК-5. Уміння використання інформаційних і комунікаційних технологій

ЗК-12. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 13. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу

***Спеціальні (фахові) комперентності:***

СК-3.Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів (на автомобільному транспорті).

СК-9.Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень в аграрному секторі.

СК-13. Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень сільськогосподарської продукції, складені іншими суб’єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об’єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів.

**Програмні результати:**

РН-5. Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв’язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій

РН-13. Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.

**СТРУКТУРА КУРСУ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема** | **Години**  (лекції/лабораторні, практичні, семінарські) | | | | **Результати навчання** | **Завдання** | | **Оцінювання** | |
| **5 семестр** | | | | | | | | | |
| **Модуль 1** | | | | | | | | | |
| **Тема1**Дисципліна  «Вантажні перевезення» | 2/4 | *Знати* актуальність,мету і завдання дисципліни, іі основні терміни та визначення  *Вміти* сформулювати мету і завдання дисципліни і вміння які вона повинна сформувати у студента, провести розрахунки простого циклу вантажних перевезень.  *Розуміти* важливість оволодіння змістом дисципліни для майбутньої спеціальності | | | | | Здача лабораторної роботи №1: Розрахунок експлуатаційних показників простого циклу перевезень | | **5** |
| **Тема2** Типаж автомобільних ТЗ, показники їх застосування і маршрути пеевезень | 2/4 | *Знати:* класифікації автомобілів за основними класифікаційними ознаками, порядок розрахунку збирально-розвізних маршрутів.  *Вміти:* розшифрувати інформацію у повному обсязі, яка закладена у маркуванні транспортного засобу, рповодити розрахунок збирально-розвізних маршрутів | | | | | Здача лабораторної роботи №2 Розрахунок експлуатаційних показників розвізного циклу перевезень | | **5** |
| **Тема3** Показники чисельності рухомого складу та оцінки перевезення | 2/4 | *Знати:* основні показники рухомого складу АТП та порядок їх визначення.  *Вміти:* визначати основні показники роботи АТП | | | | | Здача лабораторної роботи №3 Аналіз впливу ТЕП на продуктивність АТЗ | | **5** |
| **Тема4** Продуктивність автомобіля | 2/4 | *Знати:* види продуктивності АТЗ та порядок їх визначення при здійсненні вантажних перевезень.  *Вміти:* визначати продуктивність АТЗ за обсягом і вантажообігом перевезень.  *Аналізувати:* характер впливу різних ТЕП на зміну проуктивності.  *Розуміти:* які показники реально змінити і на яку величину, щоб досягти бажаної продуктивності вантажних перевезень | | | | | Здача лабораторної роботи №5 Вибір рухомого складу по критеріям годинної продуктивності та собівартості перевезення | | **5** |
| Модульна робота №1 | | | | | | | | | **15** |
| **Модуль 2** | | | | | | | | | |
| **Тема5** Вибір раціонального транспортного засобу для вантажних перевезень | 2/4 | | | *Знати:* критерії вибору спеціалізованого транспортного засобу і алгоритм дій при використанні методу відносних коефіцієнтів  *Вміти:* побудувати графік залежності продуктивності АТЗ від відстані перевезень; визначати найкращий АТЗ за методом відносних коефіцієнтів.  *Аналізувати*: графік за критерієм продуктивності для раціонального вибору спеціалізованого ТЗ для роботи на заданому маршруті | | Здача лабораторної роботи №6(9) Вибір автотранспортного засобу методом відносних коефіцієнтів | | **5** | |
| **Тема6** Використання автомобільного палива та енергозаощадження на транспорті | 2/4 | | | *Знати:* критерії і порядок розрахунку витрати пального для заданих перевезень.  *Вміти:* визначати витрату пального враховуючи характер вантажу, особливості маршруту, кліматичні умови та інші необхідні критерії | | Здача лабораторної роботи №4 Розрахунок зміни питомої витрати пального та аналіз ефективності його використання | | **8** | |
| **Тема7** Аналіз  собівартості транспортування | 3/6 | | | *Знати:* порядок розрахунку собівартості перевезень та визначення тарифів.  *Вміти:* визначати експлуатаційні витрати на перевезення вантажів і відповідні тарифи. | | Здача лабораторної роботи №7 Розрахунок експлуатаційних витрат на перевезення вантажів | | **8** | |
| Модульна робота №2 | | | | | | | | **14** | |
| **Навчальна робота за 5 семестр** | | | | | | | | **70** | |
| **Залік** | | | | | | | | **30** | |
| **Всього за 5 семестр** | | | | | | | | **100** | |
| **6 семестр** | | | | | | | | | |
| **Модуль 3** (ІІ частина дисципліни) | | | | | | | | | |
| **Тема8** Особливості транспортного процесу, сільськогосподарських вантажів та дорожніх умов у АПК | 6/6 | | *Знати:* основні принципи організації транспортно- технологічних процесів в сільському господарстві і ТЕП техніки, яка в них задіяна.  *Вміти:* підібрати раціональний склад техніки для транспортно- технологічних процесів в сільському господарстві | | | Здача самостійної роботи «Техніка для транспортно-технологічних процесів сільського господарства» | | **5** | |
| **Тема9** Основні принципи побудови транспортно- технологічних механізованих процесів | 4/4 | | *Знати:* принципи і послідовність розрахунків для обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за прямо потоковою технологією.  *Вміти:* проводити розрахунки для раціонального обгрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за прямо потоковою технологією | | | Здача лабораторної роботи №1 Обгрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за прямо потоковою технологією (експлуатаційні показники) | | **8** | |
| **Тема10** Обгрунтування параметрів комплексів транспортно- технологічних засобів для внесення добрив | 4/4 | | *Знати:* принципи і послідовність розрахунків для обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за перевантажувльною технологією.  *Вміти:* проводити розрахунки для раціонального обгрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за перевантажувльною технологією | | | Здача лабораторної роботи №1 Обгрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за прямо потоковою технологією (економічні показники) | | **8** | |
| Модульна робота №3 | | | | | | | | **14** | |
| **Модуль 4** | | | | | | | | | |
| **Тема11** Використання транспортних засобів під час збирання зернових культур | 4/4 | | *Знати:* принципи і послідовність розрахунків для обґрунтування складу та режимів роботи збирально- транспортного комплексу для зернових при прямопотоковій технології.  *Вміти:* проводити розрахунки для раціонального обґрунтування складу та режимів роботи збирально- транспортного комплексу для зернових при прямопотоковій технології | | | Здача лабораторної роботи №2 Обгрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за перевантажувальною технологічною схемою | | | **7** |
| **Тема12** Міжопераційні компенсатори та їх використання при збиранні зернових культур. | 4/4 | | *Знати:* принципи і послідовність розрахунків для обґрунтування складу та режимів роботи збирально- транспортного комплексу для зернових при перевантажувльній технології.  *Вміти:* проводити розрахунки для раціонального обґрунтування складу та режимів роботи збирально- транспортного комплексу для зернових при перевантажувльній технології | | | Здача лабораторної роботи №3 Розрахунок потреби у транспортних засобах для обслуговування бункерних збиральних агрегатів під час прямих  перевезень | | | **4** |
| **Тема13** Змінні кузови як засоби перевантажувальної технології | 4/4 | | *Знати:* порядок визначення ТЕП для обґрунтування економічної ефективності технологічних перевезень на прикладі транспортування зерна від комбайнів.  *Вміти:* визначити техніко-економічні показники для обґрунтування економічної ефективності технологічних перевезень на прикладі транспортування зерна від комбайнів. | | | Здача лабораторної роботи №4 Розрахунок складу збирально-транспортного комплексу для зернових культур за технологічною схемою з перенавантаженням | | | **4** |
| **Тема14** Використання транспортних засобів під час збирання цукрових буряків | 4/4 | | *Знати:* технологічні схеми збирання коренеплодів, їх переваги і недоліки.  *Вміти:* проводити необхідні розрахунки для обґрунтування раціональної технологічної схеми і складу транспортно-технологічного комплексу для збирання і перевезення коренеплодів (на прикладі цукрових буряків); складати графік руху транспортних засобів при технологічних перевезеннях цукрових буряків від коренезбиральної машини (комбайна). | | | Здача лабораторної роботи №5 Визначення раціональних параметрів ЗТК при виконанні удосконаленої перевалочної технології для цукрових буряків | | | **5** |
| Модульна робота №4 | | | | | | | | | **15** |
| **Всього за 6 семестр** | | | | | | | | | **70** |
| **Екзамен** |  | | | |  |  | | | **30** |
| **Всього за курс** | | | | | | | | | **100** |

**ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Політика щодо дедлайнів та перескладання:*** | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). |
| ***Політика щодо академічної доброчесності:*** | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу |
| ***Політика щодо відвідування:*** | Відвідування занять є обов’язковим. За об’єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету) |

**ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рейтинг здобувача вищої освіти, бали** | **Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків** | |
| **екзаменів** | **заліків** |
| 90-100 | відмінно | зараховано |
| 74-89 | добре |
| 60-73 | задовільно |
| 0-59 | незадовільно | не зараховано |