

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра транспортних технологій

РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ ТРАНСПОРТНОМУ ОБСЛУГОВУВАННІ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

Лектор	<i>Доцент Руденко В.А.</i>
Семестр	<i>2</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Магістр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
Форми контролю	<i>Залік</i>
Аудиторні години	<i>60 год. (30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)</i>

Загальний опис освітнього компонента

В освітньому компоненті розглядаються питання ресурсозбереження при транспортному обслуговуванні агропромислового комплексу. Розробка і застосування прогресивних норм витрат паливно-мастильних матеріалів при перевезеннях вантажів, заходів по скороченню витрат запасних частин, теплоенергії, електроенергії, палива на підприємствах, що здійснюють експлуатацію, технічне обслуговування і ремонт автомобільного транспорту, втрат ресурсу шин. Вивчення напрямків і методів економії і раціонального використання ресурсів, вплив ресурсозберігаючих технологій на екологічне середовище.

Мета освітнього компонента

Метою освітнього компонента є формування теоретичних знань та практичних навичок по застосовуванню принципів ресурсозбереження для вирішення техніко-економічних, організаційних і управлінських завдань в сфері транспорту, та оцінка економічної ефективності від даних заощаджень.

Завдання освітнього компонента

Основним завданням вивчення освітнього компонента "Ресурсозбереження при транспортному обслуговуванні агропромислового комплексу" є формування комплексу знань в області ресурсозбереження фахівцям з транспортних технологій і надати уміння їм в практичній діяльності принципів раціонального використання природних ресурсів та захисту навколишнього середовища в агропромисловому виробництві.

Після вивчення освітнього компонента «Ресурсозбереження при транспортному обслуговуванні агропромислового комплексу» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Знати види ресурсів споживаних під час організації вантажних та пасажирських перевезень в агропромисловому комплексі.

ДРН 2. Володіти методами нормування різних видів ресурсів.

ДРН 3. Задіяти раціональні способи утилізації та використання вторинних ресурсів.

ДРН 4. Виконувати аналіз ефективності використання конкретних видів ресурсів.

ДРН 5. Встановлювати причини неефективного використання ресурсів і розробити заходи щодо їх зниження.

Методи викладання, що пропонуються

Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи з розрахунками за індивідуальним завданням за напрямом магістерського дослідження. Тестування (опитування) з використанням навчальних і контролюючих тестів.

Тематика лекційних занять

1. Загальні принципи і поняття ресурсозбереження.
2. Науково-технічний прогрес - основа підвищення ефективності виробництва.
3. Теоретичні та методичні основи ресурсозбереження.

4. Організація і управління раціональним витратою паливно-мастильних матеріалів на автотранспортних підприємствах.
5. Технічний стан автомобіля і витрата палива.
6. Технічні засоби обліку і витрати палива.
7. Заходи щодо скорочення витрат теплової енергії.
8. Організація обліку споживаних ресурсів.
9. Відходи підприємств автомобільного транспорту

Тематика практичних занять

1. Розрахунок потреби виробничих підрозділів АТП в питній та технічній воді. Розрахунок водоспоживання і скидання стічних вод.
2. Розрахунок потреби виробничих підрозділів в електроенергії.
3. Розрахунок потреби виробничих підрозділів в стислому повітрі.
4. Розрахунок потреби виробничих підрозділів в тепловій енергії
5. Розрахунок повітрообміну у виробничих приміщеннях автотранспортних підприємств.
6. Визначення норм витрат запасних частин.
7. Визначення оптимального запасу агрегатів.
8. Визначення площі складських приміщень.
9. Нормування витрати палива.
10. Визначення витрат ресурсу шин.

Рекомендована література

Підручники, посібники

1. Агроекологія: Навч. посібник. О. Ф. Смаглій, А. Т. Кардашов, П.В. Литвак та ін. – К.: Вища освіта, 2006. – 671с.
2. Білявський Г. О., Фурдуй Р. С., І.Ю. Костіков. Основи екології: Підручник. 2-ге вид. К.: Либідь, 2005. – 408 с.
3. Волошин І. М. Методика дослідження проблем природокористування. — Львів: ЛДУ, 1994. — 160 с.
4. Гілецький Й.Р., Богович М.М., Сливка Р.Р. Географія: Універсальний посібник для випускників та абітурієнтів. – Львів: ВНТЛ-Класика, 2003. – 572 с.
5. Гутаревич Ю. Ф. Екологія автомобільного транспорту / Ю. Ф. Гутаревич. – К. : Основа, 2002 – 312 с.
6. Дорогунцов С. І., Коценко К. Ф., Хвесик М. А. та ін. Екологія: Підручник. — К.: КНЕУ, 2005. — 371 с.
7. Закон України "Про відходи" №3073-III від 7 березня 2002 року.
8. Закон України "Про приєднання України до Базельської конвенції про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх видаленням", №803-XIV від 1 липня 1999 року.
9. Запольський А. К., Салюк А. І. Основи екології: Підручник / За ред. К.М. Ситника. – К.: Вища шк., 2001. – 358 с.
10. Кужель В. П. Екологічні основи та ресурсозбереження : навчальний посібник / В.П. Кужель, С.М, Севостьянов. – Вінниця : ВНТУ, 2013. – 98с.
11. Сафранов Т.А. Екологічні основи природокористування: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / Т.А. Сафранов. – Львів: —Новий Світ-2000, 2003. - 248 с.

Методичне забезпечення

12. Агроекологія: теорія та практикум [Навч. посібник]. В. М. Писаренко, П. В. Писаренко, В. І. Перебийніс та ін. – Полтава : Інтер-Графіка, 2003. – 318с.
13. Норми витрат палива і мастильних матеріалів на автомобільному транспорті. - К.: Мінтранс України, 2004. - 71 с.

14. Козак Л.Ю. Енергозаощадження. Коспект лекцій. 2007, 116 с.
15. Козак Л.Ю. Енергозаощадження в нафтогазовидобувній галузі. - Факел, ІваноФранківськ, 2008, 145с.
16. Карпаш О.М., Костишин В.С., Козак Л.Ю. та ін. Енергоменежмент та енергоефективність. - Факел, Івано-Франківськ, 2008, 435с.
17. Руденко В.А. Ресурсозбереження при транспортному обслуговуванні агропромислового комплексу. Методичні вказівки щодо проведення практичних занять. – Суми, 2023, 61 с.

Інформаційні ресурси

18. Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
19. Електронна бібліотека. URL: <http://lib.meta.ua/>
20. Студентська електронна бібліотека URL: <http://www.lib.ua-ru.net/>
21. Електронна бібліотека Сумського НАУ. <https://library.snau.edu.ua/>,.

Додаткові джерела

22. Закон України про охорону навколишнього природного середовища від 23. червня 1991р -К.: Україна, 1991. - 59с.
24. Є. Ю. Форнальчик , М. С. Оліскевич, О. Л. Мاستикаш, Р. А. Пельо Технічна експлуатація та надійність автомобілів. Підручник Львів "Афіша" 2004. 492с.
25. ГОСТ 30166-2014 Ресурсосбережение. Основные ...
26. ГОСТ 30167-95 Ресурсосбережение. Порядок ...
27. ДСТУ 3051-95. Ресурсозбереження. Основні положення ...
28. ДСТУ 3052-95 Ресурсозбереження. Порядок встановлення ...
29. ДСТУ Б А.1.1-43-94. Ресурсозбереження. Терміни та ...