

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра транспортних технологій

Ресурсне забезпечення транспортних технологій для аграрного виробництва

Лектор	<i>к.т.н., доцент Руденко Віктор Аркадійович</i>
Семестр	<i>8</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
Форми контролю	<i>Залік</i>
Аудиторні години	<i>60 годин (30 год лекцій, 30 год практичних)</i>

Загальний опис освітнього компонента

Мета освітнього компонента:

Метою освітнього компонента є формування теоретичних знань та практичних навичок по застосовуванню принципів ресурсозабезпечення для вирішення техніко-економічних, організаційних і управлінських завдань в сфері транспортних технологій та оцінка його економічної ефективності.

Завдання освітнього компонента:

Основним завданням вивчення освітнього компонента "Ресурсне забезпечення транспортних технологій для аграрного виробництва" є формування комплексу знань в області ресурсозабезпечення 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 «Ресурсне забезпечення транспортних технологій для аграрного виробництва» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Приймати ефективні рішення щодо забезпечення енергетичних, паливо-мастильних, людських та матеріальних ресурсів у виробничих процесах під час організації автомобільних перевезень.

ДРН 2. Розробляти і реалізовувати ефективні транспортні технології у сфері транспортної діяльності підприємств АПК.

ДРН 3. Створювати і впроваджувати транспортні технології з використанням автомобільних транспортних засобів для механізації технологічних процесів у агропромисловому виробництві.

Методи викладання, що пропонуються:

Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.

Тематика лекційних занять:

1. Загальні принципи і поняття ресурсозабезпечення.
2. Теоретичні та методичні основи ресурсозабезпечення.
3. Ресурсозабезпечення на автомобільному транспорті.
4. Технічний стан автомобіля і витрата палива.
5. Облік витрат палива транспортних засобів під час їх експлуатації.
6. Шляхи та методи раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів на автомобільному транспорті.
7. Раціональна експлуатація та шляхи економії ресурсів.
8. Нормування витрати запасних частин. Визначення оборотного фонду агрегатів для АТП.

9. Методи нормування витрат ресурсів.

10. Застосовування принципів ресурсозабезпечення для вирішення техніко-економічних, організаційних і управлінських завдань в сфері транспорту.

Тематика практичних занять:

1. Розрахунок чисельності виробничих робітників.
2. Визначення площ виробничих приміщень
3. Визначення площі-зони зберігання (стоянки) автомобілів
4. Визначення площ складських та допоміжних приміщень
5. Визначення потреби в питній та технічній воді.
6. Визначення водоспоживання і скидання стічних вод.
7. Визначення потреби в електроенергії.
8. Визначення потреби в стислому повітрі.
9. Визначення потреби в тепловій енергії.
10. Визначення повітрообміну у виробничих приміщеннях автотранспортних підприємств.
11. Визначення норм витрат запасних частин.
12. Визначення оптимального запасу агрегатів.
13. Нормування витрати палива.
14. Визначення втрат ресурсу шин.
15. Визначення транспортної роботи та витрат перевезень

Рекомендована література

1. Кужель В. П. Екологічні основи та ресурсозбереження : навчальний посібник / В.П. Кужель, С.М. Севостьянов. – Вінниця : ВНТУ, 2013. – 98с.
2. Гутаревіч Ю. Ф. Екологія автомобільного транспорту / Ю. Ф. Гутаревіч. – К. : Основа, 2002 – 312 с.
3. Технічне обслуговування, ремонт та зберігання автотранспортних засобів / [Канарчук В. Е., Лудченко О. О., Курников І. П. та ін.] – К.: Вища школа, 1994. – 406 с.
4. Форнальчик Є. Ю., Олісевич М. С., Мاستикаш О. Л., Пельо Р. А. Технічна експлуатація та надійність автомобілів. Підручник Львів "Афіша" 2004. 492 с.
5. Войтовский В. М., Карлик А. К. Материалоемкость продукции: резервы и пути снижения. - Л.: Судостроение, 1990. - 215 с.
6. Волков Б. Н., Яковский Г. А. Основы ресурсосбережения в машиностроении. - Л.: Политехника, 1991. - 180 с.

Інформаційні ресурси

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

Методичне забезпечення

11. Козак Л.Ю. Енергозаощадження. Коспект лекцій. 2007, 116с.
12. Козак Л.Ю. Енергозаощадження в нафтогазовидобувній галузі. - Факел, Івано-Франківськ, 2008, 145с.
13. Карпаш О.М., Костишин В.С., Козак Л.Ю. та ін. Енергоменеджмент та енергоефективність. - Факел, Івано-Франківськ, 2008, 435с.