

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

Кафедра транспортних технологій

«ПРОГРАМНИЙ СУПРОВІД В ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ»

Лектор	<i>к.т.н., доцент Соларьов Олександр Олексійович</i>
Семестр	7
Ступінь вищої освіти	<i>бакалавр</i>
Кількість кредитів	5,0
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 вивчення освітнього компонента «Програмний супровід в транспортних технологіях» є набуття майбутніми фахівцями з транспортних технологій на автомобільному транспорті практичними навичками, направленими на забезпечення максимально ефективного використання транспортних засобів та допоміжної інфраструктури за допомогою програмного забезпечення.

Завдання освітнього компонента:

Завданням освітнього компонента «Програмний супровід в транспортних технологіях» є набуття умінь здобувачами вищої освіти щодо використання програмного забезпечення призначеного для підвищення ефективності використання та управління рухомого складу, роботи допоміжної інфраструктури.

У результаті вивчення курсу освітнього компонента здобувачі вищої освіти повинні:

знати: сучасні програмні продукти, які використовуються у транспортній галузі, основні їх функції та способи налаштування і подальшого використання.

вміти: працювати з програмними продуктами, які використовуються в транспортних технологіях, розробляти алгоритм дій направлений на управління роботою та підвищення ефективності роботи автотранспортного підприємства, складу, сервісного обслуговування та інших допоміжних структур.

Після вивчення освітнього компонента «Система "Водій-машина-середовище"» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:

ДРН 1. Визначати програмні продукти, які необхідні для роботи та більш ефективного управління автотранспортного підприємства

ДРН 2. Уміти працювати з програмними продуктами в транспортній галузі.

ДРН 3. Впроваджувати методи організації роботи персоналу з програмним забезпеченням.

ДРН 4. Підвищувати ефективність роботи транспортних засобів за допомогою програмного забезпечення.

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. Завдання програмного забезпечення в сучасних транспортних технологіях.
2. Системи контролю та управління транспортом.
3. Програмне забезпечення автоматизованих систем керування АТП.
4. Програмні комплекси для пасажирських перевезень.
5. Програмні комплекси для вантажних перевезень.
6. Автоматизовані системи вагогабаритного контролю.

7. Програмні продукти управління складською логістикою.
8. Типи програмного забезпечення для автоматизації логістики.
9. Засоби контролю роботи транспортних засобів.
10. Засоби та програмне забезпечення діагностики стану транспортного засобу.

Тематика практичних занять:

1. Інформаційні системи в оперативному управлінні діяльністю автопідприємства.
2. «Міні-автопідприємство», основні функції та приклади використання на підприємстві.
3. Засоби моніторингу на транспорті за допомогою продукту One way.
4. Проектування роботи складу за допомогою програмного продукту Flex Sim.
5. Основи управління рухом вантажу між складами за допомогою 1С.
6. Системи керування дорожнім рухом.
7. Електронна логістика на основі продукту «Мурашина логістика».
8. Засоби створення та ведення документації на транспорті.
9. Програмні продукти контролю часу роботи ТЗ та водія.
10. Проведення діагностики та контроль стану транспортного засобу.

Рекомендована література

1. Болокан, І. Г. Інформаційні системи і технології на транспорті: конспект лекцій для студентів, що навчаються за освітньо – професійною програмою підготовки бакалаврів «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» із галузі знань 27 – «Транспорт» за спеціальністю 275 – «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» / І. Г. Болокан; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2021. 48 с.

2. Болокан, І. Г. Інформаційні системи і технології на транспорті: методичні вказівки до виконання реферату для студентів, що навчаються за освітньо – професійною програмою підготовки бакалаврів «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» із галузі знань 27 – «Транспорт» за спеціальністю 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) / І. Г. Болокан; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2021. 18 с.

3. Інформаційні системи і технології : навч. посіб. / [П. М. Павленко, С. Ф. Філоненко, К. С. Бабіч та ін.]. – К. : НАУ, 2013. 324 с.

4. Кір'янов О. Ф. Інформаційні технології на автомобільному транспорті : навч. посібник / О. Ф. Кір'янов, М. М. Мороз, Ю. О. Бойко. – Харків : «Друкарня Мадрид», 2015. 272 с.

5. Методичні вказівки щодо самостійної роботи з навчальної дисципліни «Інформаційні технології МРЕВ» для студентів денної та заочної форм навчання/ Кір'янов О. Ф. – Кременчук: КрНУ, 2019. 20 с.

6. Методичні вказівки щодо виконання контрольної роботи для студента з дисципліни “Застосування інформаційних технологій на транспорті” (для всіх форм навчання)/Укл.: Е.Г. Логачов, Г.Г.Москвічова, С.А.Наконечная – К.: НТУ, 2005. 100 с.

7. Методичні вказівки щодо виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни «Інформаційні технології МРЕВ» для студентів та заочної форм навчання/ Кір'янов О. Ф. - Кременчук: КрНУ, 2019. 14 с.

Ресурси мережі Internet

8. Автоматизація автотранспортних підприємств | Компанія BGS Solutions [Електронний ресурс]: 1С: Управління автотранспортом Стандарт для України – спільне рішення фірми 1С, компанії 1С-Парус і компанії BGS Solutions. - Режим доступу: www.bgs-solutions.com.ua/products/osr/utr/

9. Інформаційні технології на автомобільному транспорті https://pidruchniki.com/81319/tehnika/informatsiyni_tehnologiyi_na_avtomobilnomu_transporti

10. Інформаційні технології в професійній діяльності (автомобільний транспорт)
https://stud.com.ua/120674/informatika/informatsiyni_tehnologiyi_v_profesiyniy_diyalnosti_avtomobilniy_transport.