

Інженерно-технологічний факультет
Кафедра експлуатації техніки

Сучасні інформаційні технології на транспорті для АПК

Лектор	<i>к.т.н., доцент Саржанов О.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>74 (44 год лекцій, 30 год практичних)</i>

Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни: навчити майбутніх фахівців основам створення і використання АСУ на автомобільному транспорті. Акцент зроблений на розгляді нових інформаційних технологій (корпоративних інформаційних систем, інформаційно-навігаційних систем управління рухомими одиницями, взаємодії інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури з глобальними інформаційними мережами і т.д.).

Завдання вивчення дисципліни: вивчення основних принципів та інструментарію постановки задач, побудови інформаційних систем, методів їх розв'язування та аналізу з метою використання на АТ.

Після вивчення дисципліни «Сучасні інформаційні технології на транспорті» студент здатний буде продемонструвати:

- критерії якості інформації, оцінка їх впливу на прийняття управлінських рішень;
- специфічні особливості інформаційних систем;
- типову структуру АСУ;
- технологічні принципи реалізації ОМП у локальних і зональних АСУ АТП;
- можливості існуючих систем супутникової навігації та зв'язку.
- здатність аналізувати використання інформаційних потоків;
- здатність оцінювати результати управлінської діяльності на транспорті в АПК та в його підрозділах;
- вміння автоматизувати певні аспекти управління транспортного підприємства у відповідних показниках довгострокових планів, проводити їх інформаційне обґрунтування;
- вміння виявляти та встановлювати можливості оптимізації інформаційних потоків транспорту в АПК.

Теми лекцій

1. Інформаційні технології в сільському господарстві.
2. Організація та управління інформацією на транспорті в АПК.
3. Інформаційні технології планування діяльності на транспорті в АПК.
4. Робота з інформаційними системами, які впроваджені у виробництво.
5. Вільний офісний пакет OpenOffice як альтернатива безкоштовному програмному забезпеченню.
6. Аналітична обробка даних.
7. Математична обробка результатів досліджень за допомогою пакету Mathcad
8. Формат даних. Категорії функцій. Математичні та статистичні функції
9. Автоматизація обробки статистичних даних на транспорті в АПК.
10. Сучасні методи і засоби створення візуальних ІТ-продуктів.

11. Математико-картографічне моделювання.
12. Економіко-математичний аналіз у агровиробничих системах.

Теми практичних занять

1. Опанування принципами роботи інформаційно-пошукових систем Інтернет. Електронні публікації. Інформаційні ресурси Інтернет.
2. Спеціалізовані пошукові системи. Спеціалізовані тематичні каталоги. Інформаційні портали
3. Центри підтримки фермерів (UHBDP)
4. Органічне землеробство
5. Засоби обробки табличної інформації. Розв'язування функціональних задач
6. Засоби обробки мультимедійної інформації. Створення презентації засобами PowerPoint.
7. Створення сайту за допомогою конструктора сайтів
8. Програмні продукти для обробки, аналізу та моніторингу сільськогосподарських земель
9. Бізнес калькулятор фермера UHBDP
10. Створення зображень функціональних схем сільськогосподарського призначення. Інфографіка
11. Технологія створення та редагування графічних об'єктів за допомогою систем автоматизованого проектування.