

Назва. ІНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГІЇ В ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМАХ.

Тип. За вибором.

Рік навчання. 2019/2020.

Семестр. 3.

Лектор, вчене звання, науковий ступінь, посада. Тітова Н.В., доц., доктор технічних наук, проф. кафедри інформаційних систем і технологій.

Результати навчання.

Опанування сучасних Інтернет-технологій що використовуються у транспортній галузі. Набуття практичних навичок у використанні інструментарію базових Інтернет технологій Опанування технологій електронного бізнесу та наданні послуг через Інтернет.

Зміст. Структура, розвиток та функціонування глобальної мережі Інтернет
Визначення глобальної мережі Інтернет та принципи її функціонування.
Історія виникнення Інтернет. Мережа ARPAnet. Розвиток Інтернет. Основні сервіси Інтернет. Структура Інтернет. Динаміка розвитку Інтернет. WEB. Системи миттєвої прередачі повідомлень в Інтернет. Переваги та недоліки IP-телефонії як засобу ділового зв'язку. Комп'ютерна мережа та її класифікація. Організація комп'ютерних мереж. Типи серверів та їх функції. Топологія комп'ютерної мережі. Методи доступу до мережі. Технології комп'ютерних мереж. Технологія Ethernet. Технологія Archnet. Технологія Token Ring. Технологія FDDI. Технологія СМАРТ. Мережа Інтернет. Служби і сервіси мережі Інтернет. Класифікація засобів електронної ідентифікації транспортних засобів та транспортного обладнання. Штрих-кодова ідентифікація. Транспортна етикетка зі штрих-кодом. Радіочастотна ідентифікація. Ідентифікація на основі смарт-карток. Моніторинг роботи транспортних засобів. Методи відновлення траси руху транспортного засобу. Навігаційні системи на автотранспорті. Ідентифікація АТС в інтелектуальних транспортних системах.

Рекомендовані джерела та інші навчальні ресурси/засоби.

1. Беркгаут В.В., Чардин І.С. Інтернет: первые шаги М.: Р•Валент, 2000. – 113 с.
2. Фейт С. TCP/IP Архитектура протоколы реализация. М.: Лори, 2000. – 400 с.
3. Норенков І.П., Трудоношин В.А. Телекоммуникационные технологии и сети. М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 1999. – 345 с.
4. Росляков А.В., Самсонов М.Ю., Шибаета І.В. IP-телефония. – М.: Око-Трендз, 2003. – 252 с.: ил.
5. Медведовский І.Д., Семьянов П.В., Платонов В.В. Атака через Internet – М.: НПО "Мир и семья-95", 1997 – 390 с.
6. Грицунов О. В. Інформаційні системи та технології: навч. посіб. для студентів за напрямом підготовки «Транспортні технології» / О. В. Грицунов;

// Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х.: ХНАМГ, 2010. – 222 с. ISBN 978-966-695-195-6

Заплановані навчальні заходи та методи викладання. Лекції, лабораторні роботи, робота в малих групах, захист індивідуальних проектів.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (опитування, тестування, виконання лабораторних робіт, модульні роботи);
- підсумковий контроль (екзамен).

Мова навчання та викладання. Українська.