

НАВІГАЦІЙНІ СИСТЕМИ НА АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ

Кафедра технічного сервісу та інженерного менеджменту

ім. М.П. Момотенка

Механіко-технологічний факультет

Лектор Іван Леонідович РОГОВСЬКИЙ

Семестр 2

Освітній ступінь Магістр

Кількість кредитів ЄКТС 4

Форма контролю залік

Аудиторні години 60 (30 год. лекцій, 30 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є оволодіння здобувачами вищої освіти другого (магістерського) рівня необхідним обсягом системних знань з теоретичних основ та фізичних принципів функціонування навігаційних систем, а також способами і методами застосування їх на транспорті. Набуття здобувачами вищої освіти необхідних умінь з використання та формалізації процесів, аналізу та узагальненню їх результатів, застосування з метою прийняття рішень та подальшого використання для управління транспортом.

Теми лекцій:

- 1 Роль і місце глобальних систем супутникової навігації в транспортному процесі.
2. Світові системи супутникової навігації
3. Координати, час, рух навігаційних супутників
4. Обладнання для користування послугами GPS системи
5. Структура системи супутникового зв'язку.
6. Супутниковий зв'язок в Україні. Міжнародні консорціуми в ССЗ
7. Програмне забезпечення в системах супутникового зв'язку
8. Навігація і телематика
9. Глобальна система супутникової навігації на різних видах транспорту.
10. Сучасні технології в сільському господарстві
11. GPS моніторинг в сільському господарстві і агрофірмі
12. Інноваційна технологія RTK
13. Навігаційні системи на транспорті
14. Інтелектуальні транспортні системи
15. Світова рейтингова оцінка глобальних супутникових систем навігації на транспорті

Теми занять:

(практичних)

1. Робота з програмами інтерактивних карт
2. Робота з програмою «Міні підприємство»
3. Створення баз даних для таксомоторного АТП
4. Робота з програмою «Формування маршруту доставки товарів»
5. Системи зв'язку в управлінні міжнародними автомобільними перевезеннями
6. Класифікація та загальна структура навігаційних систем

7. Навігаційне забезпечення транспортного комплексу
8. Моніторинг транспорту
9. Принципи побудови та структура навігаційних систем
10. Обладнання для користування послугами GPS системи
11. Телематичні сервіси
12. Диспетчерські навігаційні системи
13. Навігаційні системи водія
14. Геоінформаційні системи і послуги для транспортно-навігаційних систем в Україні
15. Принципи побудови та структура навігаційних систем