

Силабус освітньої компоненти
ПВ 8
«Навігаційні системи на транспорті»
1 курс (семестр 1)

Циганенко Михайло Олександрович к.т.н., доц.
kafedraots@ukr.net

«Навігаційні системи на транспорті» є дисципліною професійного та практичного циклу підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності «Автомобільний транспорт».

Метою вивчення дисципліни є формування в студентів системи теоретичних знань, вмінь та навичок практичної роботи щодо принципів дії та способів і методів застосування навігаційних систем на транспорті. Набуття студентами необхідних умінь з використання та формалізації процесів, аналізу та узагальненню їх результатів, застосування з метою прийняття рішень та подальшого використання для управління транспортом.

Завданням дисципліни є підготовка висококваліфікованих фахівців до самостійного вирішення теоретичних і практичних задач з принципів дії та способів і методів застосування навігаційних систем на транспорті.

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть застосовувати принципи і методи реалізації навігаційних систем на транспорті стосовно управління автоперевезеннями за допомогою ефективного використання навігаційних систем та оптимально використовувати навігаційні системи на транспорті для раціоналізації автоперевезень.

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 30 годин аудиторних занять (15 годин лекцій і 15 годин практичних занять) та 60 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Вступ. Сучасні світові супутникові інформаційні системи.	Збір та підготовка даних для створення навігаційних інформаційних систем на транспорті.
Класифікація навігаційних систем на транспорті	
Навігаційне забезпечення транспортного комплексу	Створення та редагування навігаційних карт в GPS Map Edit
Геоінформаційне забезпечення навігації наземного транспорту	Реалізація інтерактивних картографічних сервісів з використанням Google Map
Диспетчерські автотранспортні системи	
Принципи побудови та структура навігаційних систем.	Моніторинг GPS пристроїв з використанням Open GTS
Розвиток геоінформаційних систем і послуг для транспортно-навігаційних систем.	Використання баз електронних пристроїв для накопичення даних локації транспортних засобів
Ефективність використання навігаційних систем	Розрахунок ефективності використання навігаційних систем

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є залік.

Інформація по викладачу:

Кандидат технічних наук, доцент, кафедри оптимізація технологічних систем імені Т.П.Євсюкова. Викладач з 33- річним досвідом, автор більше 70-ти наукових та навчально-методичних праць.

Диплом про вищу освіту МВ-І №035875 за спеціальністю «механізація сільського господарства»

Диплом кандидата технічних наук ДК №052414 зі спеціальності «машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва»

Атестат доцента кафедри оптимізація технологічних систем 12ДЦ № 024111. Виданий 09.11.2010р.

Підвищення кваліфікації

Сертифікат № 24-2016 про підвищення кваліфікації наукових працівників за темою: «Ефективне використання сучасної сільськогосподарської техніки в технологіях виробництва продукції рослинництва». Видано 17.02.2016р.

Свідоцтво про підвищення кваліфікації за тематикою «інноваційна спрямованість педагогічної діяльності» СС 00493706/008479-19 . Випускна робота за темою «Методичне обґрунтування організації практичних занять з дисципліни на основі віртуальних підприємств». Видане 13.03.2019р. реєстраційний номер 8479.