

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	"Інтелектуальні технології управління автомобільними перевезеннями" 3 кредити.
Загальна інформація про викладачів	Щека В.І. к.т.н., доцент кафедри «Автоматика та телекомунікації» телефон кафедри (056) 373 15 04, адреса електронної пошти v.i.shcheka@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	магістр, 2 семестр.
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Для студентів факультету «Управління процесами перевезень», спеціальність 275 «Транспортні технології» (ОПІ Транспортні технології на автомобільному транспорті).
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Компетентності: - Здатність дослідження і управління функціонуванням інтегрованих транспортних систем. - Здатність до управління надійністю та ефективністю транспортних технологій за видами транспорту. Результати навчання: - Уміти самоорганізуватися і розподіляти свій робочий час для виконання завдань, та виділяти час для самоосвіти у професійній сфері. - Уміти формувати нові конкурентоздатні ідеї в області теорії і практики транспортних технологій, розробляти методи вирішення нестандартних завдань і нові методи вирішення традиційних завдань.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з таких дисциплін як «Технічні засоби організації та регулювання руху транспортних засобів», «Управлінська практика»
Основні теми дисципліни	Загальний обсяг дисципліни 3 кредити (90 годин), з них лекцій – 32 години, самостійна робота – 58 годин. Основні теми лекцій: 1. Системний підхід до вирішення завдань автоматизації і управління на транспорті . 2. Вплив інтелектуальних технологій на ефективність роботи автотранспортних підприємств . 3. Етапність реалізації інтелектуальних систем 4. Інформаційне забезпечення інтелектуальних транспортних систем . 5. Технічне забезпечення інтелектуальних транспортних систем 6. Сучасні програмні засоби і їх використання в практичній діяльності 7. Системи автоматизованого диспетчерського управління автотранспортом на базі навігаційних систем 8. Системи спостереження і моніторингу транспорту . 9. Ідентифікація об'єктів в інтелектуальних транспортних системах 10. Системи радіочастотної ідентифікації об'єктів 11. Просторова ідентифікація транспортних засобів . 12. Ефективність використання інтелектуальних систем.

	<p>13. Використання інтелектуальних технологій на автотранспорті за кордоном</p> <p>14. Перспективи розвитку інтелектуальних технологій на автомобільному транспорті</p> <p>Теми для самостійної роботи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вітчизняний досвід використання інтелектуальних систем на автомобільному транспорті 2. Види інформаційних мереж і побудова їх на базі АРМів 3. Засоби забезпечення безпеки руху на залізничних переїздах 4. Використання Інтернету при організації перевезень 5. Організаційне та правове забезпечення інтелектуальних технологій
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури і	<p>Основна література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кременец Ю.А., Печерский М.П., Афанасьев М.Б. Технические средства организации дорожного движения: Учебник для вузов. - М.: ИКЦ «Академкнига», 2005. — 279 с. 2. Горев, А. Э. Информационные технологии на транспорте. Электронная идентификация автотранспортных средств и транспортного оборудования: учеб. пособие для студентов / А. Э. Горев; СПбГАСУ. – СПб., 2010. – 96 с. 3. Власов В.М., Николаева А.Б., Постолиит А.В., Приходько В.М. Информационные технологии на автомобильном транспорте. М.Наука, 2006г. – 283с. 4. Николаев А.Б. Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте / Под ред. Николаева А.Б. (2-е изд., стер.) учебник. – М.: Академия, 2012. - 288 с. <p>Додаткова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Жанказиев, С.В. Современное представление о маршрутном ориентировании участников дорожного движения в Интеллектуальных транспортных системах / С.В. Жанказиев, А.И. Воробьев, А.В. Багно // Средства и технологии телематики на автомобильном транспорте: сб. науч. тр. МАДИ. – М.: Изд-во МАДИ, 2008. – С. 220–232. 6. Емельянова Н.З. Основы построения автоматизированных информационных систем / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М: «ФОРУМ – ИНФРА-М» 2005. - 415с 7. Николаев, А. Б. Автоматизированные системы обработки информации и управления на автомобильном транспорте: учеб. для сред. проф. образования / А. Б. Николаев [и др.] ; под ред. А. Б. Николаева. – М.: Академия, 2003. – 224 с. 8. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы М: «ФОРУМ – ИНФРА-М» 2009. – 415с.