

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	" Новітні технології керування автотранспортними процесами " 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. Аналіз стану і розвитку транспортних технологій 2. Комп'ютерно-інформаційні технології забезпечення автотранспортних процесів 3. Діяльність автотранспортного підприємства в системі новітніх транспортних технологій 4. Інформаційні контрольно-діагностичні системи 5. Системи управління транспортними операціями 6. Транспортні засоби як кібернетичні системи 7. Система моніторингу роботи транспортних засобів 8. Засоби автоматичної електронної ідентифікації 9. Використання інтелектуальних технологій при керуванні автотранспортними процесами 11. Забезпечення кібербезпеки систем керування автотранспортними процесами 10. Оцінка ефективності керування автотранспортними процесами

	<p>Теми для самостійної роботи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Класифікація інформативних технологій 2. Розподілені комп'ютерні системи 3. Моніторинг роботи транспортних засобів 4. Шифрування даних
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рудзінський В.В. «ІТС автомобільного транспорту (функціональні основи) : навч. посібник / В.В. Рудзінський. – Житомир : ЖДТУ, 2012. – 98 с. 2. Інформаційні технології в технічній експлуатації автомобілів : навч. посіб. / [кол. авт.: В. П. Волков, В. П. Матейчик, П. Б. Комов та ін. ; за ред. В. П. Волкова] ; Харків. нац. автомобільно-дорож. ун-т. – Харків : ХНАДУ, 2015. – 388 с. 3. Интеграция технической эксплуатации автомобилей в структуры и процессы интеллектуальных транспортных систем: Монография / Волков В.П., Матейчик В.П., Никонов О.Я., Комов П.Б., Грицук И.В., Волков Ю.В., Комов Е.А.; Под редакцией Волкова В.П. – Донецк: Изд-во «Ноулидж», 2013.– 398с. 4. Рутковская Д. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы / Рутковская Д., Пилинский М, Рутковский Л.; Пер. с польск. И.Д. Рудинского. – М.: Горячая линия – Телеком, 2004. – 452 с. 5. 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. <p>Додаткова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Голобородько О.О. Мехатронні системи автомобільного транспорту / О.О. Голобородько, О.О. Коро бочка. – Харків: ТОВ «СМІТ», 2006.- 300с 8. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы М: «ФОРУМ – ИНФРА-М» 2009. – 415с. 9. Алексієв В.О. Синергетичний підхід до розвитку гетерогенних комп'ютерних ресурсів / В.О. Алексієв // Вестник ХНАДУ : Сборник научн. трудов. – 2008. – Вып. 41. – С.33–35