

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ECTS	Інформаційні технології і системи транспорту 4 кредити ECTS
Загальна інформація про викладача	Музикін Михайло Ігорович, к.т.н., доцент кафедри «Комп'ютерні інформаційні технології» Тел. 373-15-35 E-mail: diitkafedra.kit@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	5-ий семестр
Факультети/ІНЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Комп'ютерних технологій і систем»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<ul style="list-style-type: none"> - Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань. - Уміти формулювати завдання із описання та аналізу транспортних технологій, оцінювати ефективність автоматизації транспортних технологій; - Знати і застосовувати на практиці стандарти формування та реалізації технологій та автоматизованих систем транспорту, в тому числі стандарти телематики для інтелектуальних транспортних систем.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Навчально-технологічна практика
Основні теми дисципліни	<p>Інформаційні процеси та інформаційні технології транспорту. Властивості інформаційних і управляючих автоматизованих систем транспорту. Інформаційні системи залізниці, технології транспорту. Інформаційні технології перевезень та розподілу ресурсів на основі моделі транспортної задачі. Оптимальні потоки у транспортних мережах. Методика застосування моделі багатопродуктового потоку. Застосування математичних моделей управління потоками для планування перевезень та формування інформаційного забезпечення процесів планування. Сучасні інтелектуальні технології транспорту.</p>
	<p>Лекції – 32 год. Лабораторні заняття – 16 год.</p>
Мова викладання	Українська

Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none">1. Филлипс Д., Гарсиа-Діас А. Методы анализа сетей. М.: Мир, 1984. – 496 с.2. Скалозуб В. В., Соловьев В. П., Жуковицкий И. В., Гончаров К. В. Интеллектуальные системы железнодорожного транспорта. Д.: Издательство ДНУЖТ, 2013. – 216 с.3. Скалозуб В. В., Ильман В. М. Системный анализ интеллектуальных систем транспорта. Д.: Издательство ДНУЖТ, 2013. – 208 с.
--	--