

## Силабус дисципліни «Геоінформаційні системи і технології позиціонування в ІТС залізничного транспорту»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Геоінформаційні системи і технології позиціонування в ІТС залізничного транспорту, 7 кредитів
Загальна інформація про викладача	Єгоров Олег Йосипович, к.т.н., доцент, доцент кафедри ЕОМ, 373-15-89, egoroffoleg@ukr.net
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	1 курс, 2 семестр (магістри)
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	КТС
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Прищепити знання про загальні положення використання ГІС технологій на залізничному транспорті, принципи роботи GPS/ГЛОНАСС навігаторами і їх можливостей; програмне забезпечення відстеження об'єктів в мережі InterNet.
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Вивченню цієї дисципліни має передувати такі дисципліни як «Фізика», «Вища математика».
Основні теми дисципліни	Вступ. Загальні відомості про географічних інформаційних системах. Земна геоцентрична система координат. Сутність визначення місцезнаходження за сигналами СРНС. Параметри орбіти супутників. Супутникові радіонавігаційні системи. Основні компоненти ГІС. Технології введення даних. Концепція ГІС і вимоги.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коновалова Н.В., Капралов Е.Г. Введение в ГИС: Учебное пособие - М.: ГИС-Ассоциация, 1997. - 160с.</li> <li>2. Основы геоинформатики: В 2кн: Учебное пособие для вузов /Е.Г.Капралов, А.В. Кошкарев, В.С. Тикунов и др. - М.: Академия, 2004</li> <li>3. ДеМерс, Майкл Н. Географические информационные системы.: пер. с англ. - М.: Дата +, 1999</li> <li>4. Трифонова Т.А., Мищенко Н.В., Краснощеков А.Н. Геоинформационные системы и дистанционное зондирование в экологических исследованиях - М.: УМО РФ, 2005. - 349с.</li> <li>5. Карпик А.П. Методологические и технологические основы геоинформационного обеспечения территорий: Монография. - Новосибирск: СГГА, 2004. - 260 с.</li> <li>6. Самардак А.С. Геоинформационные системы: Учебник. — Владивосток: ДВГУ, 2005. — 124 с.</li> <li>7. Бугаевский Л.М., Цветков В.Я. Геоинформационные системы: Учебное пособие для вузов. — М.: «Златоуст», 2000. — 222 с.: ил. 28.</li> </ol>