

## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

|   |  |
|---|--|
| Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС                                   | Інформаційні системи і технології на залізничному транспорті, 3 кредити ЄКТС   |
| Загальна інформація про викладача   | Дорош Андрій Сергійович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри «Транспортні вузли»; dorosh.andrii@gmail.com  |
| Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни                 | Бакалаври – 5 семестр<br>Магістри (2 роки 4 місяці) – 2 семестр  |
| Факультети, студентам яких пропонується вивчити дисципліну                | Факультет «Управління процесами перевезень»  |
| Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна | <p><b>Компетентності</b><br/>Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу.</p> <p><b>Результати навчання</b><br/>Студент повинен вміти вибирати інформаційні системи для організації перевезень; експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі; використовувати електронні карти</p>   |
| <b>Опис дисципліни</b>  |  |
| Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни                        | Базові знання з дисциплін: Основи теорії транспортних процесів та систем, Станції та вузли, Управління експлуатаційною роботою, Дослідження операцій в транспортних системах.  |
| Основні теми дисципліни   | <p>32 години лекцій та 16 годин лабораторних занять</p> <p><b>Основні теми лекцій:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Структура, загальні принципи побудови та інформаційне забезпечення АСУ залізничного транспорту.</li> <li>- Основні інформаційні моделі банку даних АСК ВП УЗ-Є. Динамічна модель перевізного процесу залізниці та її складові частини.</li> <li>- Функціональний склад та загальні принципи побудови АСК ВП УЗ-Є</li> <li>- Технологія роботи станцій в умовах функціонування автоматизованої системи керування перевезеннями</li> <li>- Поняття, призначення та характеристика автоматизованих робочих місць на залізничному транспорті</li> <li>- Автоматизована система керування пасажирськими перевезеннями</li> <li>- Сутність геоінформаційних технологій на залізничному транспорті.</li> </ul> <p><b>Основні теми лабораторних занять:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Підготовка та введення в АРМ СТЦ телеграми-натурного листа поїзда, аналіз діагностичного повідомлення 497</li> <li>- Введення повідомлення 05 про состав поїзда. Підготовка повідомлення про прибуття поїзда 201 та формування заготовки повідомлення 09</li> <li>- Введення повідомлення про розформування состава. Підготовка накопичувальної відомості</li> <li>- Підготовка повідомлень 200 та 205 на поїзд свого формування. Введення та отримання попереджень на поїзди</li> <li>- Підготовка повідомлення 202 на транзитний поїзд та повідомлення 206 про прямування пасажирського поїзда</li> </ul> |
| Мова викладання   | українська   |

Список основної та  
додаткової літератури

### **Основна**

1. Гапанович В.А. Системы автоматизации и информационные технологии управления перевозками на железных дорогах //учебник для ВУЗов ж.-д. транспорта / В.А.Гапанович, А.А.Грачев и др.; под ред. В.И. Ковалева, А.Т. Осьминина, Г.М. Грошева. – М.: Маршрут, 2006. – 544 с.
2. Ерофеев А.А. Информационные технологии на железнодорожном транспорте / учеб.-метод. пособие / А.А. Ерофеев, Е.А. Федоров. – Гомель: БелГУТ, 2015. – 256 с.
3. Тулупов Л. П. Управление и информационные технологии на железнодорожном транспорте // учебник для вузов ж.-д. транспорта / Л. П. Тулупов, Э. К. Лецкий, И. Н. Шапкин, А. И. Самохвалов, под ред. Тулупова. – М.: Маршрут, 2005. – 467 с.

### **Додаткова**

4. Розробка технології та програмного забезпечення бази даних по станційних подіях з поїздами та вагонами в АСК ВП УЗ-Є/ Керівництво користувача (34926866.184154.315 ИЗ), 2010. – 44 с.
5. Розробка автоматизованої підсистеми у складі АСК ВП УЗ „Динамічна робота станційного вузла” / Керівництво користувача (34926866.184154.301 ЛЗ.01.001 М). – Київ, 2009. – 44 с.
6. Инструкция по составлению натурального листа поезда [Текст] // від 12.02.2003 зі зм. від 28.10.2009. – 54 с.

### **Електронні ресурси**

7. АСК ВП УЗ-Є - принцип роботи  
<https://www.youtube.com/watch?v=dMu57rfi0og&feature=youtu.be>
8. АСК ВП УЗ-Є - контролювання процесів перевезень  
<https://www.youtube.com/watch?v=ukdwhfMP62Q&feature=youtu.be>
9. Огляд системи АС Клієнт УЗ  
[https://www.youtube.com/watch?v=vbej\\_FIOGGM&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=vbej_FIOGGM&feature=youtu.be)