

## Силабус дисципліни «Безпека руху та ПТЕ залізниць»

<b>Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС</b>	Безпека руху та Правила технічної експлуатації залізниць, 3 кредити
<b>Загальна інформація про викладача</b>	Голік Сергій Миколайович, б/ст., б/зв., старший викладач каф. «Електрорухомий склад залізниць»; тел. (056) 373-15-31, dnuzt_ers@i.ua
<b>Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни</b>	IV семестр, освітній ступень «Бакалавр»
<b>Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується</b>	Управління енергетичними процесами
<p style="text-align: center;"><b>Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна</b></p>	<p><i>Компетентності:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність до аналізу стану безпеки на залізницях України.</li> <li>2. Здатність до навчання новим методам підвищення безпеки руху поїздів.</li> <li>3. Здатність до аналізу нормативної документації, направленої на забезпечення безпеки руху поїздів.</li> <li>4. Здатність самостійних та колективних дій під час виникнення транспортної події, усунення її наслідків та розслідування.</li> <li>5. Здатність до організації і планування заходів з контролю та профілактики безпеки руху.</li> </ol> <p><i>Результати навчання:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оцінити ступінь ризику у разі слідування рухомого складу з гранично допустимими нормами зносу основних деталей та вузлів.</li> <li>2. Пояснити схему порядку сповіщення про транспортні події на залізничному транспорті.</li> <li>3. Назвати основні норми утримання пристроїв, споруд, рухомого складу та класифікацію транспортних подій.</li> <li>4. Встановити взаємодію між основними інструкціями та правилами, що регламентують порядок руху поїздів.</li> </ol>

<b>Опис дисципліни</b>	
<b>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</b>	Попередньо необхідне вивчення низки дисциплін: Загальний курс залізниць
<b>Основні теми дисципліни</b>	<p>Лекції з використанням друкованих дидактичних демонстраційних матеріалів (презентації, схеми, тощо), що призначені для супроводу навчального процесу.</p> <p><i>Лекції:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особливості колійного транспорту. Структура управління безпекою руху поїздів на залізничному транспорті України – 2 год.</li> <li>2. Класифікація транспортних подій і порушень у поїзній і маневровій роботі. Положення про відновний поїзд – 2 год.</li> <li>3. Порядок повідомлення про транспортні події на залізничному транспорті – 2 год.</li> <li>4. Порядок службового розслідування і обліку порушень безпеки руху у поїзній та маневровій роботі на залізницях України – 2 год.</li> <li>5. Організація робіт з ліквідації залізничних транспортних подій – 2 год.</li> <li>6. Пожежна безпека на рухомому складі. Пожежонебезпечні вузли на електрорухомому складі. Засоби сповіщення та гасіння пожеж – 2 год.</li> <li>7. Комплексна психофізіологічна оцінка умов праці локомотивних бригад. Організація передрейсових та післярейсових медичних оглядів локомотивних бригад – 2 год.</li> <li>8. Загальна перевірка стану безпеки руху і профілактичної роботи локомотивного депо. Організація контролю за роботою локомотивних бригад за швидкостемірними стрічками – 2 год.</li> <li>9. Правила технічної експлуатації залізниць України. Основні положення. Загальні обов'язки працівників залізниць України. Документація для перевірки знань</li> </ol>

	<p>працівників, робота яких пов'язана з рухом поїздів – 2 год.</p> <p>10. Установлення точних, суворо обов'язкових габаритів для безпечного і безперешкодного руху поїздів – 2 год.</p> <p>11. Споруди і пристрої колійного господарства. Норми утримання рейкової колії і стрілочних переводів – 2 год.</p> <p>12. Технічно-розпорядний акт станції. Проведення маневрової роботи. Правила формування поїздів – 2 год.</p> <p>13. Інструкція з сигналізації. Основні положення. Класифікація сигналів. Вхідні, маршрутні, вихідні світлофори, запрошувальні сигнали – 2 год.</p> <p>14. Прохідні світлофори. Світлофори прикриття. Загороджувальні, попереджувальні, повторювальні, локомотивні світлофори – 2 год.</p> <p>15. Сигнали огороження. Порядок огороження поїзда при вимушеній зупинці на перегоні – год.</p> <p>16. Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи. Основні положення. Нормативна документація, що використовується при регулюванні руху поїздів – 2 год.</p> <p>Самостійна робота: підготовка до аудиторних занять; опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях; підготовка до контрольних заходів та їх складання.</p>
<p><b>Мова викладання</b></p>	<p>Українська</p>
<p><b>Список основної та додаткової літератури</b></p>	<p>1. Правила технічної експлуатації залізниць України. – Київ, Міністерство інфраструктури України Державна адміністрація залізничного транспорту України Укрзалізниця, 2012.</p> <p>2. Інструкція з сигналізації на залізницях України. – Київ, Міністерство інфраструктури України Державна адміністрація залізничного транспорту України Укрзалізниця, 2012.</p> <p>3. Інструкція з руху поїздів і маневрової роботи на</p>

залізницях України. – Київ, Міністерство інфраструктури України Державна адміністрація залізничного транспорту України Укрзалізниця, 2012.

4. Положення про відновний поїзд. – Київ, Міністерство інфраструктури України Державна адміністрація залізничного транспорту України, Укрзалізниця, 2011.

5. Методичні вказівки щодо порядку службового розслідування. – Київ, Міністерство інфраструктури України Державна адміністрація залізничного транспорту України Укрзалізниця, 2012.

6. Нормативні акти з безпеки руху. – Київ, Укрзалізниця, 1998.

7. Інструкція з забезпечення пожежної безпеки на локомотивах та моторвагонному рухомому складі № ЦТ – 0067. – К.: Укрзалізниця, 2003.

#### **Додаткова**

1. Правила пожежної безпеки на залізничному транспорті ЦУО – 0038. – К.: 2010.

2 Как устроен и работает электровоз / Сидоров Н. И., Сидорова Н. Н. – М.: Транспорт, 1988. – 233 с.

3. Общий курс железных дорог: Учеб. пособие для учреждений сред. проф. образования / Ю. И. Ефименко, М. М. Уздин, В. И. Ковалев; Под ред. Ю. И. Ефименко. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 256 с.

4. Общий курс железных дорог: Учебн. для сред. ПТУ, 4-е изд., перераб. и доп. М.: Высш. шк., 1986. – 304 с.

5. Технічний формуляр локомотивної бригади. – К.: Укрзалізниця, 2017.