

Силабус дисципліни «Системи діагностики залізничної колії»

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	« Системи діагностики залізничної колії », 4 кредита/120 год.
Загальна інформація про викладача	Бондаренко І.О., д.т.н., доцент, професор кафедри «Колія та колійне господарство», тел. +380567931542
Семестр, у якому планується вивчення дисципліни	Перший семестр для магістрів
Факультет/ННЦ, студентам яким пропонується	ННЦ «Організація будівництва та експлуатації доріг»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 2. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. 3. Здатність демонструвати широке розуміння проблем якості залізничної колії. 4. Здатність виявляти об'єкти залізничного транспорту для вдосконалення техніки та технологій відповідно до залізничної колії. 5. Керувати роботою з будівництва та ремонту залізничної колії. 6. Проводити оцінку та моніторинг технічного стану залізничної колії.
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	«Управління колійним господарством»
Основні теми дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальна концепція побудови системи ведення колійного господарства на основі комплексної діагностики стану колії. 2. Життєвий цикл залізничної колії. 3. Системи технічного обслуговування.
Мова викладання	українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Інструкція з улаштування та утримання колії залізниць України ЦП-0269/ Наказ Мін. інфраструкт. України від 01 березня 2012 р. № 072-Ц. – К.: Мін. інфраструктури України, Укрзалізниця, 2012. – 456 с. 2. ГОСТ 32192-2013 Надежность в железнодорожной технике. Основные понятия. Термины и определения. – Введ. 2014-07-01, измен. 2016-01-01 – М.: Стадартинформ, 2014. – 32 с. 3. Класифікація і каталог дефектів і пошкоджень елементів

стрілочних переводів та рейок залізниць України ЦП-0060. Затверджено наказом Укрзалізниці № 18-ЦЗ від 05.07.2000 р. – Д. : Арт-Пресс, 2000. – 148 с.

4. Положення про проведення планово-запобіжних ремонтно-колійних робіт на залізницях України. ЦП-0287/ВНДУЗ 32.2.04.048-2014 Затверджено наказом Укрзалізниці від 03.11.2014 №470-ЦЗ – К.: Транспорт України, 2015. – 45 с.

5. ЦП-0104. Інструкція з укладання та утримання рейкової колії з рейками типу Р65, УІС-60 і пружним проміжним скріплення типу КПП-5 та високоміцними ізолюючими стиками. – К.:Транспорт України, 2003. – 52 с.

6. Державні будівельні норми України. Споруди транспорту. Залізничі колії 1520 мм. Норми проектування. ДБН В.2.3 -19:2018 / Споруди транспорту залізничі колії 1520 мм / Київ 2018, 126 с.

7. Правила розрахунків залізничної колії на міцність і стійкість. ЦП-0117 Затв.: Наказ Мінтрансу та зв'язку України від 13.12.2004, №960-ЦЗ/ Мін-во трансп. та зв'язку України. – К., 2004. –170 с.

8. Правила улаштування основної площадки земляного полотна при виконанні капітального ремонту та модернізації колії. ЦП-0204 Затв.: Наказ Мінтрансу та зв'язку України від 25.12.2008, №557-ЦЗ / Мін-во трансп. та зв'язку України. – К., 2009. –44 с.

9. ДСТУ Б В.2.1-2-96 /Грунти. Класифікація. Затв.: Наказ Держкоммістобудування України №189 від 01.11.96. 1997. – с.52.

10. Інструкція з утримання земляного полотна залізниць України, ЦП-0072 Затв.: Наказ, від 08.05.2001, №256-Ц/ К., 2001. – 104 с.

11. Технічні вказівки щодо оцінки стану рейкової колії за показниками колієвимірювальних вагонів та забезпечення безпеки руху поїздів при відступах від норм утримання рейкової колії. ЦП-0267 / Затверджено наказом Укрзалізниці № 033-Ц від 01.02.2012 р. – К.: Транспорт України, 2012. – 32 с.