

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Тягові електромеханічні перетворювачі
Викладацький склад	Любарський Борис Григорович
Спеціальність	273 Залізничний транспорт
Освітня програма	Локомотиви та локомотивне господарство
Кількість годин	90
Кредити ECTS	3
Опис	В рамках курсу розглядаються питання загальних принципів роботи та конструкції тягових електромеханічних перетворювачів електричного транспорту. Мета вивчення дисципліни – теоретично і практично підготувати фахівців спеціальності, які володіють теоретичними знаннями та практичними навичками аналізу тягових електромеханічних перетворювачів електротранспорту Результати навчання полягають у наступному: ПРН 1. Знаходити необхідну інформацію в інформаційному просторі. ПРНс 43. Знати та вміти визначати тип, особливості конструкції, характеристики, особливості роботи спеціальних типів електричних машин ПРНс 44. Знати та вміти визначати способи та системи охолодження електричних машин, виконувати теплові та вентиляційні розрахунки електричних машин ПРНс 61. Вміти збирати та інтерпретувати необхідні дані і на цій основі висувати та захищати аргументи стосовно характеристик електрорухомого складу, систем електропостачання та інфраструктури електрифікованих залізниць, а також тенденцій їх розвитку, зокрема із застосуванням сучасних інформаційно-комп'ютерних технологій. ПРНс 62. Вміти обґрунтовувати прийняті рішення в процесі виконання проектно-конструкторських та дослідницьких робіт, пов'язаних з проектуванням, створенням, експлуатацією і ремонтом електрорухомого складу, систем електропостачання та інфраструктури електрифікованих залізниць в

	межах свого роду занять на рівні фахівця з кваліфікацією першого циклу вищої освіти. ПРНс 63. Вміти провести відповідні розрахунки для аналізу перехідних та сталих режимів роботи електрорухомого складу, систем електропостачання та інфраструктури електрифікованих залізниць в режимах тяги, вибігу та гальмування електропоїздів. ПРНс 64. Вміти вибирати та застосовувати сучасні технічні засоби для вимірювання параметрів електрорухомого складу, систем електропостачання та інфраструктури електрифікованих залізниць і процесів, які в них відбуваються, аналізувати результати вимірів та застосовувати для контролю та керування. Методи навчання: Методи навчання, що використовуються у процесі лекційних занять: — лекція; — лекція з елементами пояснення; — ілюстрація наочних матеріалів; — пояснення. Методи навчання, що використовуються під час практичних та лабораторних занять: — традиційна бесіда; — виконання вправ та завдань; — вирішення розрахункових задач; — робота с текстом підручника(конспектування, реферування, цитування тощо); — самостійна робота.
Тип дисципліни	Дисципліна вільного вибору студенту
Підсумковий контроль	Екзамен у 6(4) семестрі