

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Моделювання процесів роботи рухомого складу залізниць
Викладацький склад	Любарський Борис Григорович
Спеціальність	273 Залізничний транспорт
Освітня програма	Локомотиви та локомотивне господарство
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	В рамках курсу розглядаються питання загальних принципів моделювання процесів роботи залізничного транспорту. Мета вивчення дисципліни – теоретично і практично підготувати фахівців спеціальності, які володіють теоретичними знаннями та практичними навичками моделювання процесів роботи залізничного транспорту. Результати навчання полягають у наступному: ПРН 1. Знаходити необхідну інформацію в інформаційному просторі. ПРН 3. Читати професійну літературу рідною та іноземною мовами ПРН 12. Знати та використовувати методи фундаментальних наук для розв’язання загально-інженерних та професійних завдань ПРН 18. Оцінювати параметри роботи електротехнічного, електроенергетичного та електромеханічного обладнання й відповідних комплексів і систем та розробляти заходи щодо підвищення їх енергоефективності та надійності ПРН 19. Вирішення професійних задач з проектування, монтажу та експлуатації електроенергетичних, електротехнічних, електромеханічних комплексів та систем ПРН 20. Аналізувати процеси в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні і відповідних комплексів і систем. ПРН 21. Збирати та аналізувати інформацію про ненормальні режими та аварійні ситуації в електричній галузі для унеможливлення їх повторення в майбутньому. ПРН 22. Володіти методами синтезу електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних установок та систем із

	заданими показниками. ПРНс 45. Знати та вміти визначати режими роботи електричних машин, виявляти несправності електричних машин, знати порядок технологічних операцій при монтажі, ремонті та технічному обслуговуванні електричних машин . 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 65. Вміти розраховувати та складати логістичні схеми організації перевезень та руху електропоїздів. 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	Дисципліни профільної підготовки студента
Підсумковий контроль	Екзамен у 8(6) семестрі