

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Діагностика та вимірювання на рухомому складі
Викладацький склад	Проф. Маслієв. В. Г.
Спеціальність	273 Залізничний транспорт
Освітня програма	Локомотиви та локомотивне господарство
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	Дисципліна знайомить студента з методами теорії технічної діагностики, а також засобами діагностування та вимірювань на залізничному транспорті. Мета вивчення дисципліни – теоретична і практична підготовка інженерів щодо володіння сучасними методами теорії технічної діагностики, а також засобами діагностування та вимірювань - як джерела інформації. Результати навчання полягають у наступному: ПР01. Знаходити варіанти підвищення надійності електричного транспорту шляхом діагностування його стану в експлуатації. ПР04. Визначати план заходів з підвищення надійності, безпеки експлуатації та продовження ресурсу електричного транспорту. ПР10. Дотримуватися принципів та правил академічної доброчесності в освітній та науковій діяльності. ПР12. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з сучасних наукових і технічних проблем електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. ПР15. Вирішувати професійні задачі з проектування, монтажу та експлуатації електричного транспорту. ПР18. Використовувати закони та інженерні принципи, математичний апарат високого рівня для проектування, моделювання, конструювання, виробництва, монтажу, експлуатації, технічного обслуговування та утилізації об'єктів, у сфері електричного транспорту. ПР20. Визначати джерела шумів і вібрацій,

	розраховувати, вимірювати та усувати причини вібрації, знати новітні досягнення теорії шумів та вібрацій в електромеханічних пристроях. ПР26. Вибирати та застосовувати на практиці методи дослідження, планування і проводити необхідні експерименти, інтерпретувати результати і робити висновки щодо оптимальності рішень, що приймаються у сфері виробництва, експлуатації та ремонту об'єктів електричного транспорту. Методи навчання: Методи навчання, що використовуються у процесі лекційних занять: – лекція; – лабораторні заняття; – ілюстрація наочних матеріалів; – пояснення. Методи навчання, що використовуються під час практичних 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
Підсумковий контроль	Іспит у 5 семестрі