

## ОПИС ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

**Код і назва спеціальності(напряму):** 273 – Залізничний транспорт

**Назва спеціалізації:** Локомотиви та локомотивне господарство

**Код і назва галузі знань:** 27 – Транспорт

**Кваліфікація:** магістр залізничного транспорту за спеціалізацією локомотиви та локомотивне господарство

**Кількість кредитів:** 90 кредитів ЄКТС

**Рівень вищої освіти:** другий (магістерський) відповідає FQ-EHEA -другий цикл, QF-LLL - 7 рівень, НРК України - 7 рівень

**Вимоги до попереднього рівня освіти:** наявність ступеню бакалавра, магістра та освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста, здобутого за іншою спеціальністю (напрямом підготовки), особа може вступити за умови успішного проходження вступних випробувань з урахуванням середнього балу відповідного додатка до диплома.

**Вимоги щодо отримання кваліфікації:** документ про вищу освіту видається особі, яка успішно виконала освітню програму та пройшла атестацію. Випускна атестація здійснюється оцінюванням ступеню сформованості компетентностей. Форма атестації – захист кваліфікаційної роботи магістра і єдиний державний кваліфікаційний іспит.

**Програмні результати навчання:** Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у сфері залізничного транспорту відповідно до спеціалізації або у процесі подальшого навчання із застосуванням положень, теорій та методів природничих, технічних, інформаційних та соціально-економічних наук, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов'

PH 01. Знати і розуміти сучасні методи наукових досліджень, організації та планування експерименту, комп'ютеризованих методів дослідження та опрацювання результатів.

PH 02. Вирішувати задачі зі створення, експлуатації, утримання, ремонту та утилізації об'єктів залізничного транспорту, у тому числі на межі із суміжними галузями, інженерними науками, фізикою, екологією та економікою.

PH 03. Вільно презентувати та обговорювати наукові результати державною мовою та англійською або однією з мов країн Європейського Союзу в усній та письмовій формах.

PH 04. Розробляти та пропонувати нові технічні рішення та застосовувати нові технології.

PH 05. Вміти застосовувати у професійній діяльності універсальні і спеціалізовані системи автоматизованого проектування (CAD), виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE).

PH 06. Розробляти і впроваджувати енергозберігаючі технології.

PH 07. Організувати та керувати роботою первинного виробничого, проектного або дослідницького підрозділу.

PH 08. Знати та застосовувати необхідні методи та засоби досліджень, розробляти та аналізувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі об'єктів дослідження, що стосуються створення, експлуатації та ремонту об'єктів залізничного транспорту.

PH 09. Вміти передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі, представляти підсумки виконаної роботи у вигляді звітів, рефератів, наукових статей, доповідей і заявок на винаходи.

PH 10. Керувати технологічними процесами у відповідності з посадовими обов'язками, забезпечувати технічну безпеку виробництва в сфері своєї професійної діяльності.

PH 11. Виконувати техніко-економічні розрахунки, порівняння та обґрунтування процесів проектування, конструювання, виробництва, ремонту, реновації, експлуатації об'єктів залізничного транспорту

PH 12. Знати та визначати можливі ризики, забезпечувати особисту безпеку та безпеку інших людей у сфері професійної діяльності.

PH 13. Використовувати у сфері професійної діяльності системи якості і сертифікації продукції.

PH 14. Розраховувати характеристики об'єктів залізничного транспорту

PH 15. Розробляти та оптимізувати параметри технологічних процесів, в тому числі з застосуванням автоматизованого комп'ютерного проектування виробництва вузлів, агрегатів та систем об'єктів залізничного транспорту

PH16. Обґрунтовувати заходи щодо оцінки тягових і динамічних якостей рухомого складу

PH17. Обґрунтовувати доцільність застосування методів логістики, які використовуються у процесі у виробничих процесах на транспорті.

PH 18. Опанування методами та пристроями діагностування, виміральної техніки та технології вимірів.

PH 19. Мати навички проведення навчальних занять як викладача-стажера, підготовки навчально-методичної документації з відповідних дисциплін.

**Здатність до працевлаштування:** Магістр залізничного транспорту за спеціалізацією локомотиви та локомотивне господарство може виконувати відповідні посадові обов'язки на підприємствах та підрозділах залізничного транспорту, науково-дослідних організаціях, професійно-технічних, середніх та вищих навчальних закладах на первинних посадах згідно штатного розкладу.

**Доступ до подальшого навчання:** Можливість навчання за програмою третього (освітньо-наукового) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти

**Випускова кафедра:** залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин

**ННІ/факультет:** ННІ транспорту і будівництва

**Керівник освітньої програми:** к.т.н., доцент Кузьменко С.В.

E-mail: [kuzmenko@snu.edu.ua](mailto:kuzmenko@snu.edu.ua); тел. 050 622 67 30