

ОБОВ'ЯЗКОВИЙ ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Наукові дослідження в галузі

Scientific Research in the Field

Рівень	Курс / семестр	Обсяг	Контроль	Мова
магістерський	1 / 2	3,0 ЄКТС 90 год.	іспит	українська

Спеціальність: J7 - Залізничний транспорт | **Освітні програми:** «Організація перевезень і управління на транспорті» (ОПУТ: ОПП, ОНП), «Організація міжнародних перевезень» (ОМП), «Митний контроль на транспорті» (МКТ)

Викладачі

Ломотько Денис Вікторович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри - лектор
E-mail: den@kart.edu.ua | Контакти: +38 (067) 576-06-61

Гриценко Наталя Валеріївна, кандидат економічних наук, доцент - асистент лектора
Примаченко Ганна Олександрівна, кандидат технічних наук, доцент - асистент лектора
E-mail: gritsenkonv@kart.edu.ua | Консультації: вівторок – четвер, 13:00–14:00

Про що курс / Чому варто обрати

Курс розкриває основні категорії й поняття методології наукових досліджень, принципи системного підходу до складних транспортних систем, моделювання об'єктів дослідження та оцінку якості моделей, а також складові процесів захисту об'єктів інтелектуальної власності. Ви опануєте теорію системного аналізу, теорію ймовірності й математичну статистику, теорію масового обслуговування та методи опрацювання експериментальних даних, а отримані навички застосуєте під час підготовки кваліфікаційної роботи з транспортних технологій.

Після завершення курсу Ви зможете

- оперувати основними категоріями та поняттями методології наукових досліджень і визначати умови ефективного застосування існуючих систем управління;
- формулювати мету, об'єкт і предмет дослідження, ставити та уточнювати наукову задачу;
- організовувати й проводити науковий експеримент, обробляти та інтерпретувати наукову інформацію;
- оформлювати наукову працю, публікації та заявки на об'єкти права інтелектуальної власності відповідно до чинних вимог;
- орієнтуватися в системі охорони інтелектуальної власності (авторське, патентне право, засоби індивідуалізації) та відповідальності за її порушення;
- виконувати організаційно-економічну оцінку науково-технічних інноваційних проєктів.

Передумови

Що потрібно на старті. Базове розуміння математики, філософії й основ експлуатації залізниць, а також обізнаність із традиційними методами наукових досліджень у галузі.

Основні тематичні блоки

- Мета, задачі, предмет і зміст дисципліни; наука та наукове дослідження; закон України «Про вищу освіту».
- Методологія наукових досліджень: філософські та загальнонаукові методи; постановка й аналіз задачі дослідження.

- Предмет, об'єкт, мета і завдання дослідження; моделі активізації творчої діяльності.
- Види експерименту, критерії розвитку технічних об'єктів, технічні суперечності та принципи їх усунення.
- Система наукових кваліфікацій в Україні; історія конструктивного минулого технічних об'єктів.
- Збір і обробка наукової інформації; моделювання об'єктів дослідження, типи моделей.
- Структура наукової праці, правила її оформлення, графічна інтерпретація результатів.
- Наукові публікації та вимоги до них; особливості захисту наукових праць.
- Інтелектуальна власність: розвиток і система захисту, міжнародна система охорони, об'єкти авторського й патентного права.
- Засоби індивідуалізації суб'єктів господарювання, комерційна таємниця, відповідальність за порушення законодавства у сфері інтелектуальної власності.

Навчання, практика та оцінювання

Практична складова

- Аналіз інноваційних процесів і наукової діяльності; життєвий цикл результату НДР.
- Формування теми та постановка завдання дослідження; стратегія НДДКР.
- Загальні вимоги до побудови, викладення та оформлення наукової документації.
- Складання списку використаних джерел; наукові методи статистичної обробки показників.
- Організаційно-економічна оцінка науково-технічних інноваційних проєктів.
- Організація і порядок виконання науково-дослідних робіт.

Самостійна робота. Обрання теми кваліфікаційної роботи (спільно з керівником), визначення мети, об'єкта та предмета дослідження.

Як проходитиме навчання

24 год. лекцій · 12 год. практичних занять · 54 год. самостійної роботи. Курс супроводжується текстовими матеріалами й презентаціями; передбачає обговорення в аудиторії, групові завдання, консультації та допомогу у виконанні кваліфікаційної роботи.

Оцінювання

Що оцінюється	Балів
Практичні заняття: відвідування, залученість, презентація завдань	15
Відвідування лекцій	15
Ступінь залученості в обговорення курсу	10
Завдання на самостійну роботу (тема, мета, об'єкт і предмет дослідження)	20
Модульне тестування (20 питань × 2 бали)	40
Разом за модуль	100

Підсумкова оцінка: середнє арифметичне результатів двох модулів. За потреби оцінку можна підвищити на заліку, відповівши на запитання викладача.

Короткі правила курсу

- Строки виконання завдань узгоджуються з викладачем; необхідний обсяг самостійної роботи - 100% до другого модульного контролю.
- Порушення Кодексу академічної доброчесності УкрДУЗТ, зокрема плагіат, є серйозним порушенням навіть за відсутності умислу; усі джерела та внесок співавторів мають бути належно зазначені.
- Відвідування занять обов'язкове; бали за відвідування лекцій не нараховуються, якщо пропущено понад 50% занять у модулі без поважної причини.

- У навчальній (віртуальній) аудиторії та онлайн-чатах діють правила професійної й етичної комунікації.
- Можливі екскурсії до науково-дослідної частини університету (патентна група, ознайомлення з документами на об'єкти інтелектуальної власності).

Ключові ресурси

- Матеріали, завдання та оголошення: курс у системі дистанційного навчання (do.kart.edu.ua) <https://do.kart.edu.ua/course/view.php?id=17652> .
- Додаткові інформаційні матеріали: metod.kart.edu.ua
- Правила доброчесності: [Кодекс академічної доброчесності УкрДУЗТ](#)
- Розклад занять: <https://unihub.kart.edu.ua/>
- Сторінка освітньої програми: <https://kart.edu.ua/osvita/katalog-osvitnih-program>

Важливо: детальний тематичний план, повні критерії оцінювання, перелік джерел і нормативні положення наведено в системі дистанційного навчання та РПОК.