

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Дослідження операцій

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	економічних відносин та фінансів
освітній рівень	не обмежено	кафедра	Транспортних технологій і логістики

ВИКЛАДАЧ

Карнаух Микола Віталійович



Вища освіта – спеціальності «Автомобілі і автомобільне господарство»; «Педагогіка вищої школи»; «Транспортні технології».

Науковий ступінь – кандидат технічних наук; 27 Транспорт. 05.22.20 – Експлуатація та ремонт засобів транспорту.

Вчене звання - доцент кафедри транспортних технологій і логістики.

Досвід роботи – 16 років.

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор 1 монографії та 30 фахових статей, зокрема 5 – у виданнях, проіндексованих у наукометричних базах Scopus/Web of Science; учасник понад 50 наукових конференцій України та інших країн;
- володіє англійською мовою на рівні B2;

До викладання дисципліни долучені:

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Кількісне обґрунтування рішень з організації, планування та управління в різних галузях людської діяльності з використанням сучасних інформаційних технологій.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none">• постановка і рішення організаційних задач з використанням математичного апарату / семінар-обговорення;• вирішення задачі оптимального розподілу ресурсів / семінар-обговорення;• опанування методів математико-статистичної обробки інформації під час вирішення завдань організації, планування та управління / семінар-обговорення;• використання методів математичного програмування та теорії масового обслуговування для вирішення виробничих та планово-економічних завдань / практичні завдання;• придбання практичних навичок вибору та використання сучасних інформаційних технологій для вирішення завдань теорії дослідження операцій / практичні завдання;• вирішувати задачі з умовами невизначеності й конфлікту / практичні завдання;• використовувати методики багатокритеріальної оптимізації управлінських рішень / практичні завдання.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні заняття; підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

- Тема 1: Лінійне та цілочислове програмування.
- Тема 2: Цілочислове програмування.
- Тема 3: Транспортна задача.
- Тема 4: Динамічне програмування.
- Тема 5: Теорія масового обслуговування.
- Тема 6: Теорія графів.
- Тема 7: Теорія ігор і прийняття рішень.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

- Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbu.gov.ua/>
- Бібліотека ім. В.Г. Короленко. URL: <http://korolenko.kharkov.com/>
- Наукова бібліотека ДБТУ: <https://library.btu.kharkov.ua/>
- Студентська електронна бібліотека URL: <http://www.lib.ua-ru.net/>
- Нормативно-правова база України URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/>

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 60	60% від усередненої оцінки за виконання практичних завдань та засвоєння блоку самостійної роботи
		до 40	40 % - результати підсумкового тестування

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.