СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕМОНТ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

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 фаховий 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 В2;

До викладання дисципліни долучені:

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	**формування знать з основ ефективного моніторингу і використання за призначенням засобів транспорту (в тому числі рухомого складу, технологічного обладнання та засобів забезпечення транспортних і навантажувально - розвантажувальних робіт), їх технічної експлуатації, технічного обслуговування і ремонту, вивченням закономірностей змінювання технічного стану засобів транспорту, заходів щодо підвищення надійності та ефективності функціональних, енергетичних та ергатичних властивостей транспортних систем, створення умов для високоефективного та безпечного використання засобів транспорту з дотриманням вимог охорони праці та навколишнього природного середовища.**
Формат	**лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота**
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	• **визначення системних властивостей засобів транспорту в умовах експлуатації: надійність, безвідмовність, довговічність, паливна економічність, ремонтопридатність, безпека використання, екологічність, ергономічність, естетичність та методи їх оптимізації / семінар-обговорення;** • **аналіз засобів моніторингу, контролю, діагностики і прогнозування їх технічного стану / практичні завдання;** • **опанування методів підвищення паливної економічності та покращення екологічних показників засобів транспорту в умовах експлуатації / семінар-обговорення;** • **розгляд ресурсозберігаючих екологічно чистих технологій експлуатації засобів транспорту / практичні завдання;** • **визначення впливу засобів транспорту на навколишнього середовища на всіх етапах їх життєвого циклу / семінар-обговорення;** • **визначення впливу експлуатаційних факторів на показники роботи засобів транспорту, розгляд методів підвищення економічності витрачання палива, олив, мастил, спеціальних рідин, тощо та покрашення екологічних показників засобів транспорту в умовах експлуатації / 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. Властивості засобів транспорту в умовах експлуатації.
Тема 2. Моніторинг, контроль, діагностика і прогнозування технічного стану транспортних засобів.
Тема 3. Методи підвищення паливної економічності та покращення екологічних показників засобів транспорту в умовах експлуатації.
Тема 4. Шляхи та методи раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів на автомобільному транспорті.
Тема 5. Застосовування принципів ресурсозбереження для вирішення техніко-економічних, організаційних і управлінських завдань в сфері транспорту.
Тема 6. Вплив ресурсу транспортного засобу на витрату паливно-енергетичних ресурсів.
Тема 7. Облік витрат палива транспортних засобів під час їх експлуатації.
Тема 8. Методи нормування витрат ресурсів.
Тема 9. Вплив засобів транспорту на антропогенне навантаження навколишнього середовища.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: http://www.nbuv.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.