

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Логістичне забезпечення використання паливо-мастильних матеріалів

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

Кравцов Андрій григорович



Вища освіта – спеціальності машини та обладнання сільськогосподарського виробництва

Кваліфікація: інженер – механік.

Спеціальність Транспортні технології. Кваліфікація: бакалавр з транспортних технологій.

Науковий ступінь – кандидат технічних наук; 05.02.04 «тертя та зношування в машинах»

Вчене звання - доцент кафедри транспортних технологій і логістики

Досвід роботи – 13 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- Співавтор 45 фахових статей, зокрема 3 – проіндексованих у наукометричних базах Scopus/Web of Science;

телефон	0669251202	електронна пошта	Kravcov_84@ukr.net	дистанційна підтримка	ZOOM Google Meet
---------	------------	------------------	--------------------	-----------------------	---------------------

До викладання дисципліни долучені:

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування компетентностей розуміння основ організації транспортно складських процесів з використанням принципів логістики як інструменту управління матеріальними потоками.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	- Формування професійних компетентностей щодо експлуатаційних і технічних вимог, які пред'являються до якості паливно-мастильних матеріалів та технічних рідин з урахуванням їх впливу на надійність і довговічність двигунів, агрегатів трансмісії і інших конструктивних вузлів транспортних засобів, а так само розвинути поняття про організацію раціонального та екологічного застосування паливо-мастильних матеріалів - Освоєння теорії і практики стосовно експлуатаційного, раціонального та екологічного використання паливо-мастильних матеріалів
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні заняття; підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Лекція 1.	Загальні відомості про нафту та виробництво нафтопродуктів	Практичне заняття (ПЗ) 1	Оцінка якості нафтопродуктів за зовнішніми ознаками	Самостійна робота	Сучасні способи очищення палив і олив (сірчано-кислотна, селективна, адсорбційна, гідрогенізаційна та інші)
Лекція 2.	Загальні відомості про палива	ПЗ 2	Визначення густини нафтопродуктів		Характеристика процесів горіння палив в бензиновому і дизельному двигунах Характеристика загальних фізико-хімічних показників нафтопродуктів (густина, в'язкість, наявність механічних домішок, води тощо)
		ПЗ 3	Визначення кінематичної в'язкості нафтопродуктів		
Лекція 3.	Альтернативні та інші види палив	ПЗ 4	Визначення коефіцієнту фільтрованості дизельного палива		Характеристика загальних фізико-хімічних показників нафтопродуктів (густина, в'язкість, наявність механічних домішок, води тощо)

Лекція 4.	Характеристики режимів мащення	ПЗ 5	Визначення динамічної в'язкості оливи		Загальні характеристики режимів мащення (Адсорбційні явища в третюх парах машин)
Лекція 5.	Загальна характеристика властивостей мастильних матеріалів	ПЗ 6	Визначення індексу в'язкості оливо		Еластогідродинамічний режим мащення в трібосистемах Характеристики класів і категорій класифікації експлуатаційних властивостей моторних оливо АСЕА Закордонна класифікація гідравлічних оливо Діагностування технічного стану двигуна за зміною фізико-хімічних і експлуатаційних показників моторної оливи під час його роботи
		ПЗ 7	Визначення термоокиснювальної стабільності моторної оливи		
		ПЗ 8	Визначення температури спалаху оливи		
Лекція 6.	Контроль якості паливно-мастильних матеріалів	ПЗ 9	Розрахунок норм витрат палива		Можливості використання мастил в різних умовах в залежності від їх властивостей

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Антипенко А.М., Войтов В.А., Клімов П.М., та ін. Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали: Навчальний посібник для дистанційного навчання. – Харків: Віровець А. П. «Апостроф», 2011. 234с. 2. Антипенко А.М., Сорокін С.П., Поляшенко С.О.: Властивості та якість паливно-мастильних матеріалів. – Харків: ХНТУСГ 2006. – 212 с. 3. Антипенко А.М. Палива та оливи для автотракторних двигунів. - Харків, «Апостроф» 2010. - 126 с.. 4. Основи трібології : Підручник /Антипенко А.М., Белас О.М., Войтов В.А. та ін./ За ред.. Войтов В.А. Харків: ХНТУСГ, 2008. – 342 с	Методичне забезпечення	1. Антипенко А.М., Войтов В.А., Клімов П.М., та ін. Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали: Навчальний посібник для дистанційного навчання. – Харків: Віровець А. П. «Апостроф», 2011. – 234с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

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.