Навчальна дисципліна

Автомобільні експлуатаційні матеріали

Спеціальності: *131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 274 Автомобільний транспорт*

Рівень вищої освіти	*перший (бакалаврський)*
Статус дисципліни	*вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 3)*
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	*українська*
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Асортимент, хімічний склад, маркування та фізико-хімічні властивості сучасних автомобільних палив (бензини, дизельне та газове паливо); моторні, трансмісійні та гідравлічні оливи; пластичні мастила; охолоджувальні, гальмівні та амортизаторні рідини; конструкційно-оздоблювальні матеріали (гумотехнічні вироби, лакофарбові матеріали) , а також методи контролю їх якості та раціонального використання в автомобільному господарстві
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Формування у майбутніх фахівців системних знань щодо складного комплексу експлуатаційно-технічних вимог до матеріалів. Це критично важливо для забезпечення надійності, паливної економічності та довговічності двигунів, агрегатів трансмісії та інших вузлів автомобіля в різних кліматичних і транспортних умовах, а також для зниження шкідливого екологічного впливу на довкілля
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання дозволять здобувачу: аналізувати техніко-експлуатаційні показники транспортних засобів, виявляти й усувати негативні чинники, що пов'язані з якістю паливно-мастильних матеріалів; обґрунтовано підбирати марки олив, палив і спецрідин під конкретні типи техніки й умови експлуатації, проводити діагностику їхнього стану та оптимізувати витрати; планувати економічно та екологічно ефективні режими експлуатації автомобільного транспорту відповідно до нормативно-правових актів та інструкцій виробників
Пререквізити	Не передбачено
Кореквізити	Використовується при вивченні фахових дисциплін кафедри та суміжних дисциплін
Організація навчання	Види занять: лекції, семінарські заняття. Форми здобуття освіти: очна, заочна, дистанційна Форми контролю: іспит
Кафедра	107 «Автомобілів та транспортної інфраструктури»
Факультет	№1

Викладач		ПІБ	**Болдовський Володимир Миколайович**
		Посада	доцент кафедри 107
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	v.boldovskyi@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/div3-2024/s_b_nmk-1_avtomobilni_ekspluatatsiyni_materiali_div-3.pdf		