

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Теорія силових агрегатів транспортних засобів
Викладацький склад	проф. Парсаданов І.В., викл. Карягін І.М.
Спеціальність	142 Енергетичне машинобудування
Освітня програма	Гібридні та електричні транспортні енергетичні установки
Кількість годин	128
Кредити ECTS	5
Опис	<p>В рамках курсу розглядаються наукові та методологічні основи дисципліни «Теорія двигунів внутрішнього згоряння», яка формує основи знань фахівців спеціальності енергетичне машинобудування з теоретичних основ робочих процесів в двигунах внутрішнього згоряння, процесів газообміну, стиску, згоряння-розширення та індикаторних показників ДВЗ.</p> <p>Мета вивчення дисципліни – на основі забезпечення розуміння фізико-хімічних явищ і особливостей перетворення хімічної енергії палива у механічну енергію сформувати знання в області організації робочих процесів та розвинути навички щодо розрахунків дійсних циклів двигунів внутрішнього згоряння і напрямків досягнення високих енергетичних, економічних, екологічних показників.</p> <p>Результати навчання: ПР-2; ПР-4; ПР-5; ПРП-6; ПР-7; ПР-11; ПР-12; ПР-14. ПРС4.1; ПРС4.2; ПРС4.3.</p> <p>Методи навчання – лекційний курс із використанням комп'ютерної техніки для розрахунків робочих процесів, забезпечення поглибленого засвоєння теоретичного матеріалу курсу на лабораторних заняттях, в процесі практичних розрахунків в курсовій роботі.</p>
Тип дисципліни	Обов'язкова
Підсумковий контроль	Екзамен у 5 семестрі