

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Теорія двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ) ч. 1
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