

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	<u>Динаміка двигунів внутрішнього згоряння</u>
Викладацький склад	доцент каф. ДВЗ Кравченко Сергій Сергійович
Спеціальність	<u>142 – Енергетичне машинобудування</u>
Освітня програма	<u>Енергетика</u>
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>В рамках курсу вивчається динаміка, кінематика основних механізмів двигуна, а також розглядається методика динамічного розрахунку основних механізмів.</p> <p>Мета вивчення дисципліни – присвячено вивченню динаміки, кінематики та надає студентам відомості про конструювання та розрахунки на міцність основних деталей ДВЗ, а також про устрій та динамічні розрахунки основних механізмів.</p> <p>Результати навчання полягають у наступному:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Опанування принципами вибору компоновки, співвідношень і параметрів механізмів ДВЗ, які відповідають вимогам робочих процесів, надійності, технологічності та експлуатації ДВЗ. 2. Опанування основними методами розрахунку навантажень в елементах механізмів ДВЗ та методами розрахунку на міцність основних деталей цих механізмів. 3. Усвідомлення суті складних фізичних явищ, які виникають в роботі механізмів ДВЗ, розуміння яких необхідні для правильного їх проектування, доводки, виробництва та експлуатації ДВЗ. <p>Методи навчання: використовуються словесні методи навчання (лекції, пояснення, інструктажі), наочні методи (ілюстрації, демонстрації), практичні методи (практичні роботи).</p>
Тип дисципліни	<u>Вибіркова</u>
Підсумковий контроль	Екзамен у 7 семестрі