

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Теоретичні основи холодильної та криогенної техніки
Викладацький склад	Професор Горбунов Костянтин Олександрович
Спеціальність	142 Енергетичне машинобудування
Освітня програма	Енергетика
Кількість годин	Загальний обсяг дисципліни 120 год.
Кредити ECTS	4 кредитів.
Опис	<p>В рамках дисципліни передбачено проведення занять загальним обсягом 120 год., 4 кредитів ECTS. З яких аудиторних занять – 48 год., самостійних – 72 год. Аудиторні заняття складаються з 32 лекційних годин, 16 годин практичних занять. Передбачено виконання індивідуального завдання та двох контрольних робіт. Наприкінці курсу навчання – підсумковий іспит.</p> <p>Мета вивчення дисципліни – Знання устрою та принципу дії машин та апаратів холодильної та криогенної техніки. Уміння розраховувати та аналізувати криогенні та холодильні цикли, визначати диференціальні та інтегральні показники процесів, характеристики циклів. Результати навчання полягають у наступному: отримання знань і розуміння інженерних наук на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми, в тому числі певна обізнаність в останніх досягненнях. Вміння Застосовувати інженерні технології, процеси, системи і обладнання відповідно до спеціальності 142 Енергетичне машинобудування; обирати і застосовувати придатні типові аналітичні, розрахункові та експериментальні методи; правильно інтерпретувати результати таких досліджень. Методи навчання дисципліни здійснюється за допомогою наступних традиційних видів навчальних технологій і форм організації навчального процесу: лекції, практичні заняття, самостійна робота, консультації.</p>
Тип дисципліни	Обов'язкова
Підсумковий контроль	Екзамен у 5,7 семестрах