

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Теоретичні основи холодильної та криогенної техніки
Викладацький склад	Юшко С.В.
Спеціальність	Енергетичне машинобудування
Освітня програма	Енергетика
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>Методи розрахунку термодинамічних та теплофізичних властивостей робочих тіл криогенної та холодильної техніки, циклів криогенних установок, холодильних машин, ректифікаційних колон.</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</p> <p>Результати навчання полягають у наступному: Розраховувати термодинамічні та теплофізичні властивості робочих тіл криогенної та холодильної техніки; розраховувати інтегральні та диференціальні показники холодоутворюючих процесів та пояснювати умови їх застосування. Будувати ідеальний та реальний цикл процесу для криогенних та холодильних пристроїв, визначати енергетичні втрати, визначати інтегральні показники. Розраховувати ректифікаційні колони, компресійні та абсорбційні холодильні машини.</p> <p>Методи навчання: навчання здійснюється у формі навчальних занять (лекції, лабораторні заняття, консультації), а також у формі самостійної роботи (опрацювання навчального матеріалу, виконання та захист індивідуального навчального розрахункового завдання).</p>
Тип дисципліни	Профільна вибіркова
Підсумковий контроль	Екзамен у 7 семестрі