

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Розширювальні машини та пристрої
Викладацький склад	Юшко С.В.
Спеціальність	Енергетичне машинобудування
Освітня програма	Енергетика
Кількість годин	120
Кредити ECTS	4
Опис	<p>Вивчення конструкції, принципу дії розширювальних машин та пристроїв, методів їх розрахунку і підбору для роботи в складі низькотемпературних систем.</p> <p>Мета вивчення дисципліни: усвідомлення призначення розширювальних машин та пристроїв в холодильних та криогенних системах. Знання будови, принципу дії та області застосування розширювальних машин та пристроїв, конструкцію їх вузлів та деталей. Вміння аналізувати та розраховувати процеси робочих циклів розширювальних машин, проводити підбір обладнання при проектуванні низькотемпературних систем.</p> <p>Результати навчання полягають у наступному: знання конструкції та принципу дії розширювальних машин та пристроїв, вміння проводити їх інженерні розрахунки, підбирати та аналізувати роботу у складі низькотемпературних систем.</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