

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Надпровідникові та низькотемпературні магнітні системи
Викладацький склад	Лубяний Л.З.
Спеціальність	Енергетичне машинобудування
Освітня програма	Енергетика
Кількість годин	9 семестр – 64
Кредити ECTS	9 семестр – 4
Опис	<p>Освоєння основних сучасних фізичних уявлень про магнітні властивості та використання магнітних та надпровідних матеріалів при високих та низьких температурах.</p> <p>Мета вивчення дисципліни: набуття навичок отримання кількісних оцінок основних параметрів, що характеризують властивості різних магнітних систем; встановлення підходу до досліджень експериментальних магнітних об'єктів.</p> <p>Результати навчання полягають у наступному: формування професійних компетенцій, що застосовуються з використанням сучасних теоретичних уявлень у галузі статистичної фізики, квантової механіки, математичного апарату для вивчення та моделювання магнітних систем.</p>
Тип дисципліни	Профільна/ вибіркова
Підсумковий контроль	Екзамен у 9 семестрі