

## Анотація дисципліни Методи практичної оптимізації I. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Дуже часто в інженерній практиці проектування із кількості можливих рішень необхідно вибрати оптимальне. Процес пошуку найкращого з точки зору основних критеріїв рішення називається оптимізацією, а само знайдене рішення – оптимальним. При різному характері задач оптимізації у кожному конкретному випадку, їх можна узагальнити в більш широку постановку задачі оптимального проектування.

Основним напрямом дисципліни “Методи практичної оптимізації” є розгляд основних понять, методів та принципів пошуку та прийняття оптимальних рішень при проектуванні. Мета та призначення цієї дисципліни в тому, щоб студент зрозумів доцільність пошуку найкращих рішень, набув практичні навички оптимального проектування на конкретних прикладах в галузі приладобудування, отримав інформацію про перспективні напрямки розвитку приладобудування як галузі техніки.