

## ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

**Лекція 1.** Роль і місце задач в освітньому процесі з фізики та астрономії. Задачний метод, його суть та педагогічні можливості. Класифікація задач з фізики та астрономії.

**Лекція 2.** Психолого-педагогічні основи формування вміння формулювати і розв'язувати задачі з фізики та астрономії. Дидактичний аналіз умінь і навичок, необхідних для розв'язування задач з фізики та астрономії.

**Лекція 3.** Напрямки активізації навчання учнів формулювання і розв'язування задач з фізики та астрономії. Метод проблемних ситуацій як реалізація задачного підходу.

**Лекція 4.** Методичні складові розвитку вміння формулювати і розв'язувати задачі з фізики та астрономії: роль теоретичної підготовки для навчання формулювання і розв'язування задач; навчання висування можливих способів розв'язування задач; математичне забезпечення процесу розв'язування задач; застосування підготовчих вправ для набуття окремих умінь розв'язування задач; використання інформаційних технологій у процесі розв'язування задач.

**Лекція 5.** Діагностика сформованості вміння формулювати і розв'язувати задачі з фізики та астрономії.