

ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

Лекція 1. Вступ. Науково-теоретичні і методичні основи навчання фізики та астрономії. Зміст і завдання методики навчання фізики та астрономії як галузі знань. Функції навчання фізики і астрономії в закладах загальної середньої освіти. Формування фізичного мислення учнів.

Лекція 2. Загальна характеристика змісту і структури курсу фізики та астрономії закладу загальної середньої освіти. Характеристика освітнього процесу з фізики та астрономії в профільній школі.

Лекція 3. Психолого-педагогічні основи навчання фізики та астрономії. Реалізація дидактичних принципів у процесі навчання фізики і астрономії. Напрямки активізації навчання учнів фізики та астрономії.

Лекція 4. Методичні особливості планування та здійснення процесу навчання фізики та астрономії в профільній школі. Види планування. Особливості здійснення тематичного та поурочного планування. Підготовка вчителя до уроку.

Лекція 5. Система методів і засобів навчання фізики та астрономії.

Лекція 6. Організаційні форми навчання фізики та астрономії в профільній школі.

Лекція 7. Технології навчання фізики та астрономії в профільній школі.

Лекція 8. Добір навчального матеріалу, методик, освітніх ресурсів, їх адаптації до авторської методичної системи навчання.

Лекція 9. Технології проблемного навчання фізики та астрономії.

Лекція 10. Методичні аспекти складних питань курсів фізики та астрономії.