

ПИТАННЯ ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Практичне заняття 1. Дидактичний аналіз умінь і навичок, що мають бути сформовані у процесі навчання фізики та астрономії.

Завдання. Провести дидактичний аналіз умінь і навичок, що формуються у процесі вивчення певного розділу курсу фізики та/або астрономії.

Практичне заняття 2. Зміст і структура курсів фізики та астрономії в профільній школі.

Завдання. Підготувати доповідь та презентацію на тему: «Зміст і структура курсів фізики та астрономії в профільній школі». Відповідь структурувати за класами навчання.

Практичне заняття 3. Методика формування основних понять шкільних курсів фізики та астрономії.

Завдання. Підготувати доповідь та презентацію на тему: «Методика формування певного поняття шкільного курсу фізики та астрономії». Вибрати одне поняття з фізики, одне – з астрономії.

Практичне заняття 4. Поурочне планування та особливості проведення уроків (урок вивчення нового матеріалу; урок закріплення знань; урок контролю і корекції знань; урок узагальнення і систематизації знань; комбінований урок).

Завдання. Підготувати плани уроків різних видів (урок вивчення нового матеріалу; урок закріплення знань; урок контролю і корекції знань; урок узагальнення і систематизації знань; комбінований урок).

Практичне заняття 5. Методи та засоби активізації творчої діяльності учнів з фізики та астрономії.

Завдання. Підготувати доповідь та презентацію на тему: «Методи та засоби активізації творчої діяльності учнів з фізики та астрономії».

Практичне заняття 6. Форми позаурочної роботи з фізики та астрономії.

Завдання. Підготувати доповідь та презентацію на тему: «Методичні аспекти організації позаурочної роботи з фізики та астрономії».

Практичне заняття 7. Організація самостійної діяльності учнів з фізики та астрономії.

Завдання. Підготувати доповідь та презентацію на тему: «Методичні аспекти самоосвітньої діяльності учнів у навчанні фізики та астрономії».

Практичне заняття 8. Методика підготовки учнів до ЗНО з фізики.

Завдання. Провести методичний аналіз завдань ЗНО (НМТ) з фізики для певного навчального року.

Практичне заняття 9. Складання завдань з фізики та астрономії залежно від педагогічних цілей.

Завдання. Підготувати цикл авторських задач для формування знань та вмінь з певної теми курсу фізики та астрономії (відповідно до навчальної програми).

Практичне заняття 10. Підготовка учнів до творчих конкурсів з фізики та астрономії.

Завдання. Підготувати доповідь та презентацію на тему: «Творчі конкурси з фізики та астрономії. Особливості проведення. Методичні аспекти підготовки учнів до виступів».