

ПИТАННЯ ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Практичне заняття 1. Методичні засади створення задач з фізики та астрономії (теоретичних, експериментальних, винахідницький та ін.). Робота у групах.

Завдання. Створити цикл задач з фізики та астрономії (теоретичні, експериментальні, винахідницькі та ін.). Розглянути методичні засади їх використання в освітньому процесі з фізики та астрономії.

Практичне заняття 2. Методичні засади створення демонстраційних та вимірювальних пристроїв та макетів з фізики та астрономії. Робота у групах.

Завдання. Проаналізувати методичні засади створення демонстраційних та вимірювальних пристроїв та макетів з фізики та астрономії. Розглянути авторське технічне рішення. З'ясувати можливість його застосування в освітньому процесі з фізики та астрономії.

Практичне заняття 3. Методичні засади створення інформаційних засобів навчання фізики та астрономії. Робота у групах.

Завдання. Проаналізувати методичні засади створення інформаційних засобів навчання фізики та астрономії. Розглянути авторське технічне рішення. З'ясувати можливість його застосування в освітньому процесі з фізики та астрономії.

Практичне заняття 4. Методичні засади створення засобів художньо-технічної творчості під час навчання фізики та астрономії. Робота у групах.

Завдання. Проаналізувати методичні засади створення засобів художньо-технічної творчості під час навчання фізики та астрономії. Розглянути авторське технічне рішення. З'ясувати можливість його застосування в освітньому процесі з фізики та астрономії.

Практичне заняття 5. Аналіз дидактичних засобів навчання фізики та астрономії, створених студентами та учнями. Робота у групах.

Завдання. Провести аналіз змісту (конструкції) дидактичних засобів навчання фізики та астрономії, створених студентами та учнями. З'ясувати можливість їх застосування в освітньому процесі з фізики та астрономії.