

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма факультативного курсу «Основи практичної астрономії» для 11 класу розроблена на основі **Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти і розрахована на 17 годин**. Програма зорієнтована на забезпечення засвоєння учнями наукових фактів, понять і законів астрономії, методів астрономічних досліджень, формування в них наукового світогляду, використання наукових знань на практиці. Зміст програми базується на шкільних знаннях з природничих наук, питаннях історії, винахідництва, дослідництва, мистецтва, суспільствознавства. **Даний курс доповнює і поглиблює знання учнів та надає їм додаткову наукову інформацію не передбачену шкільною програмою.**

У програмі курсу послідовно розвиваються основні змістовні лінії астрономічної компоненти державного освітнього стандарту. Посилено увагу до висвітлення **методів наукового пізнання в астрономії**.

Мета навчання астрономії за курсом полягає у формуванні засобами навчального предмета ключових компетентностей учнів, необхідних для творчої самореалізації особистості, достатньої для формування природничо-наукового світогляду, наукового стилю мислення і поведінки, набуття навичок саморозвитку і самоосвіти.

Вивчення астрономії спрямоване на виконання таких освітніх, розвивальних і виховних **завдань**:

- особистісно зорієнтованого навчання та виховання,
- раціонального використання учнями вільного часу,
- розвитку міжпредметних зв'язків астрономії з іншими науками,
- системності та послідовності у вивченні предмету,
- формування вмінь і навичок самостійно виконувати практичні завдання,
- набуття навиків написання науково – дослідницьких робіт,

- формування наукового світогляду учнів,
- індивідуальної, профорієнтаційної та превентивної роботи.

Структура факультативного курсу. Зміст курсу поділяється на три розділи, що присвячені небесній сфері та системі небесних координат; руху Сонця та вимірюванням часу; елементам практичної астрономії. Належна увага в програмі факультативного курсу приділяється цікавим астрономічним фактам.

У структурі змісту навчального матеріалу передбачено години для розв'язування цікавих астрономічних завдань, що має суттєве значення для активізації розумової діяльності учнів і свідомого засвоєння матеріалу.

Особливості організації навчання. З метою формування ключових компетентностей, практичних навичок програма курсу включає використання широкого спектру цікавого світу астрономії. У факультативному курсі посилено практичну спрямованість змісту і збільшено увагу до елементів практичної астрономії.

Перелік формування спеціально-предметних компетентностей зорієнтує учня на досягнення мети навчання за кожною темою програми завдяки застосуванню сучасних інформаційних технологій навчання.

Рекомендації щодо роботи з програмою факультативного курсу. Розподіл годин у спецкурсі орієнтовний. Учень має право змінювати послідовність вивчення питань у межах теми.