

Рекомендована література

Основна:

1. Андрєєв А. М. Підготовка майбутнього вчителя фізики до організації інноваційної діяльності учнів у навчальному процесі : монографія. Запоріжжя : Статус, 2018. 380 с.
2. Андрєєв А. М., Дуда Є. В., Яновський О. С. Створення інноваційних продуктів як результат впровадження STEM-підходу в освітні програми «Середня освіта (Фізика та астрономія)» та «Прикладна фізика». *Інноваційна педагогіка*. 2025. Вип. 83. Т. 1. С. 78–83. DOI: <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2025/83.1.15>.
3. Головка М. В., Крячко І. П. Астрономія. 11 клас (профільний рівень). 2019. URL: <https://pidruchnyk.com.ua/1272-astronomiya-11-klas-golovko.html>.
4. Климишин І. А. Астрономія: Підручник для 11 класу загальноосвітніх навчальних закладів. Київ: Знання України, 2004. 192 с.
5. Кузьменков С. Актуальні проблеми астрономічної освіти. Фізика та астрономія в школі. 2011. № 7. С. 27–32.
6. Кузьменков С. Антропний принцип як стрижнева ідея фундаменталізації астрономічної освіти. Фізика та астрономія в школі. 2011. № 4. С. 20–24.
7. Кузьменков С., Чурюмов К. Комети: історичний, методологічний, світоглядний та культурологічний аспекти. Фізика та астрономія в школі. 2010. № 1. С. 3–7.
8. Пришляк М. П. Астрономія. 11 клас (рівень стандарту). Харків : Ранок, 2019. 144 с.
9. Сиротюк В., Мирошніченко Ю. Астрономія. 11 клас (рівень стандарту). URL: <https://pidruchnyk.com.ua/1273-astronomiya-11-klas-syrotiuk.html>.
10. Астрономія. Навчальні програми для 10-11 класів закладів загальної середньої освіти (рівень стандарту, профільний рівень) / Авторський колектив під керівництвом Яцківа Я. Я. URL: <https://mon.gov.ua/osvita-2/zagalna-serednya-osvita/osvitni-programi/navchalni-programi-dlya-10-11-klasiv>.
11. Фізика та астрономія. Навчальні програми для 10-11 класів закладів загальної середньої освіти (рівень стандарту, профільний рівень) / Авторський колектив під керівництвом Ляшенка О. І. URL: <https://mon.gov.ua/osvita-2/zagalna-serednya-osvita/osvitni-programi/navchalni-programi-dlya-10-11-klasiv>.

Додаткова:

12. Гокінг С. На плечах гігантів. Величні прориви у фізиці та астрономії / перекл. з англ. І. Андрущенка. Харків: КСД, 2023. 254 с.
13. Гокінг С. Про всесвіт коротко / перекл. з англ. І. Андрущенка. Харків: КСД, 2023. 183 с.
14. Гокінг С. Чорні діри і молоді всесвіти та інші лекції / перекл. з англ. І. Андрущенка. Харків: КСД, 2023. 160 с.
15. Гокінг С., Млодінов Л. Найкоротша історія часу / перекл. з англ. І. Андрущенка. Харків: КСД, 2023. 160 с.

Інформаційні ресурси

1. Офіційний веб-сайт Міністерства освіти і науки України. URL: <https://mon.gov.ua/>.
2. Interactive Simulations for Science and Math. URL: <https://phet.colorado.edu/>.
3. Освітній портал Головної астрономічної обсерваторії НАН України. URL: <http://astroosvita.kiev.ua>.
4. On-line модель <http://www.solarsystemscope.com/>.
5. Сайт NASA. URL: URL: URL: URL: https://www.nasa.gov/mission_pages/newhorizons/images/index.html.
6. Universe Today (Англомовний новинний ресурс з астрономії). URL: <https://www.universetoday.com/>.
7. Planetary Data System (PDS). URL: <http://pds.jpl.nasa.gov/>.