

**Перелік навчальних програм
з фізики й астрономії, рекомендованих МОН України,
для реалізації варіативної складової навчальних планів у 2018/2019
навчальному році**

(з урахуванням матеріалів [листа МОН України №1/9-503 від 20.08.2018 "Про переліки навчальної літератури, рекомендованої МОН України для використання у закладах загальної середньої освіти"](#))

Укладачі: *О.В.Матушевська, Ю.М.Гребеніченко*

*Авторські права на тексти навчальних програм належать
Міністерству освіти і науки України та авторам програм.*

1. Збірник програм курсів за вибором (за заг. ред. О.В. Хоменко). 7-11 класи. – Видавництво «Основа». – Лист ІМЗО від 12.12.2016 № 2.1./12-Г-873.
2. Програма факультативного курсу «Фізика в русі» (автор Деркач Н.А.) 8 (9) класи. – Технодрук. – Лист ПТЗО від 19.02.2014 № 14.1./12-Г-144.
3. Програма спецкурсу «Фізичні явища в природі». 8 клас. Для учнів спеціалізованих класів фізико-математичного профілю з поглибленим вивченням англійської мови (автор С. Романовський). – Ліцей «Інтелект». – Лист ІМЗО від 19.03.2018 № 22.1./12-Г-157.
4. Програма курсу за вибором «Наукова організація праці учня». 8 клас. – Миколаївський юридичний ліцей. – Лист ПТЗО від 10.10.2014 № 14.1./12-Г-1625.
5. Програма курсу за вибором «Технічні науки. Матеріалознавство. Науково-дослідницький аспект» (автор Кравченко В.М.). 9-11 класи. – НЦ «Мала академія наук». – Лист ПТЗО від 10.10.2014 № 4.1./12-Г-1623.
6. Програма курсу за вибором «Практична електроніка» (автори: Галінковський К. Ю., Ластовець А.А., Ластовець С.О., Грузд Л.В.) 7-11 класи. – Видавець ТОВ «Радіомаг Україна». – Лист ІМЗО від 18.06.2018 № 22.1./12-Г-373.
7. Програма курсу за вибором «Фізика. Науково-дослідницький аспект» (автори: Лобода П.І., Борисенко О.В., Заседка Л.М., Мініцький А.В.) 9-11 класи. – НЦ «Мала академія наук». – Лист ПТЗО від 10.10.2014 № 14.1./12-Г-1624.
8. Програма курсу за вибором «Теорія і методика наукового дослідження» 10-11 класи. – Миколаївський юридичний ліцей. – Лист ПТЗО від 10.10.2014 № 14.1./12-Г-1616
9. Навчальна програма курсу за вибором «Астрономія. 9-11 класи» (укладач Сімон А.О.). – Український фізико-математичний ліцей, м.

Київ. – Лист ІМЗО від 03.08.2016 № 2.1./12-Г-612.

10. Астрономія. Курс за вибором. Навчальна програма для ЗНЗ. (автори Головка М.В., Крячко І.П.). 10-11 класи. – Інститут педагогіки НАПН України. – Лист ІМЗО від 02.02.2018 № 22.1./12-Г-84.

11. Програма факультативного курсу «Основи радіобіології» (автор Гриценко Л.Г.). 11 клас. – Лист ІТЗО від 12.12.2016 № 2.1./12-Г-875.

12. Програма факультативного курсу «Біофізика рослин» (автор Гриценко Л.Г.). – 10-11 класи. – Лист ІТЗО від 10.10.2014 № 14.1./12-Г-1629.

13. Програма курсу за вибором «Підготовка до ДПА та ЗНО з фізики» (укладач Деркач Н.А.). 10-11 класи. – ІППЧО. – Лист ІМЗО від 09.08.2018 № 22.1./12-Г-721.

14. Програма курсу за вибором «Фізика для допитливих» (автори: Боровик Д., Вовковінська В., Лапінський В., Шулешко В.). 5-6 класи. – Інститут педагогіки НАПН України. – Лист ІМЗО від 11.04.2017 № 2.1./12-Г-44.