

**Перелік навчальних програм з фізики й астрономії,
рекомендованих МОН України, для реалізації варіативної складової навчальних планів
у 2016/2017 навчальному році**

Укладач: О.В.Чубарук

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

Тексти навчальних програм ви можете знайти у виданнях і за посиланнями, зазначеними в переліку.

| № з/п | Назва програми, автор | Тип програми | Класи | Де опублікована навчальна програма | Реквізити документа про схвалення МОН України |
|--------------|--|---------------------|--------------|--|--|
| 1. | Фізика в русі <i>Деркач Н. А.</i> | Курс за вибором | 8(9) | Режим доступу: http://osvita.ua/school/lessons_summary/edu_technology/41881/ | <i>Лист ПТЗО від 19.02.2014 № 14.1/12-Г-144</i> |
| 2. | Наукова організація праці учня <i>Деркач Н. А.</i> | Курс за вибором | 8 | Миколаївський юридичний ліцей | <i>Лист ПТЗО від 10.10.2014 № 14.1/12-Г-1625</i> |
| 3. | Навігація <i>Бабенко С.К., Литвиненко Л.М.,</i> | Курс за вибором | 8-11 | Одеський ОІУВ | <i>Лист МОН України від 31.07.2013</i> |

| | | | | | |
|----|--|--------------------------|-------|--|---|
| | <i>Себова Л.Г., Черков Б.В.</i> | | | | <i>№ 1/11-12279</i> |
| 4. | Технічні науки. Матеріалознавство. Науково- дослідницький аспект <i>Кравченко В. М.</i> | Курс за вибором | 9-11 | НЦ «Мала академія наук» | <i>Лист ПТЗО від 10.10.2014 № 14.1/12-Г-1623</i> |
| 5. | Фізика. Науково- дослідницький аспект <i>Лобода П.І., Борисенко О.В., Заседка Л.М., Мініцький А.В.</i> | Курс за вибором | 9-11 | НЦ «Мала академія наук» | <i>Лист ПТЗО від 10.10.2014 № 14.1/12-Г-1624</i> |
| 6. | Мореходна астрономія <i>Черков Б.В., Бубнова Н.О., Литвиненко Л.М., Себова Л.Г.</i> | Курс за вибором | 10-11 | Одеський інститут удосконалення вчителів | <i>Лист МОН України від 31.07.2013 № 1/11-12277</i> |
| 7. | Теорія і методика наукового дослідження | Курс за вибором | 10-11 | Миколаївський юри- дичний ліцей | <i>Лист ПТЗО від 10.10.2014 № 14.1/12-Г-1616</i> |
| 8. | Загальна метеорологія. | Факультатив- ний курс | 11 | Програма інтегрова- ного факультативного | <i>Лист ПТЗО від 12.02.2013</i> |

| | | | | | |
|-----|--|---------------------|----|---|--|
| | Фізика атмосфери <i>Гриценко Л. Г.</i> | | | курсу "Загальна метеорологія. Фізика атмосфери" [Текст] : 11 кл. / Л. Гриценко // Фізика та астрономія в сучасній школі. – 2012. – № 4. – С. 26-29. | <i>№ 14.1/12-Г-41</i> |
| 9. | Основи радіобіології <i>Гриценко Л. Г.</i> | Факультативний курс | 11 | Готується до розміщення на порталі КВНЗ КОР «Академія неперервної освіти» | <i>Лист ПТЗО від 10.10.2014 № 14.1/12-Г-1620</i> |
| 10. | Біофізика рослин <i>Гриценко Л. Г.</i> | Факультативний курс | 11 | Програма факультативного курсу "Біофізика рослин", 11 клас [Текст] / Л. Гриценко, Н. Гриценко // Фізика та астрономія в школі : наук.-метод. журн. – 2011. – № 7. – С. 16-18. | <i>Лист ПТЗО від 10.10.2014 № 14.1/12-Г-1629</i> |

