Додаток 3

 до листа Інституту інноваційних

 технологій і змісту освіти

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_

**Навчально-методична література з питань підготовки до ІІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії**

Підручники і навчальні посібники

**Загальна і неорганічна хімія**

1. Кузьменко Н.Е., Еремин В.В. Химия. 8-11 классы. Пособие для средней школы. М.: Экзамен, 2002.
2. Кузьменко Н.Е., Еремин В.В., Попков В.А. Начала химии. Современный курс для поступающих в вузы. В 2 т. 14-е изд. М.: Экзамен, 2008. (або попередні видання).
3. Крестов Г.А., Березин Б.Д. Основные понятия современной химии. Л.: Химия, 1986.
4. Турова Н.Я. Таблицы-схемы по неорганической химии: учебно-справочное издание. М.: МЦНМО, 2009.
5. Некрасов Б.В. Основы общей химии. В 2 т. 4-е изд. М., 2003 (або 3-тє вид., 1973).
6. Фиалков Ю.Я. Не только в воде. Л.: Химия, 1976.
7. Холин Ю.В., Слета Л.А. Репетитор по химии. Харьков: Фолио, 1998.

 **Фізична і колоїдна хімія**

1. Эткинс П., де Паула Дж. Физическая химия. М.: Мир, 2007.Даниэльс Ф., Олберти Р. Физическая химия. М.: Мир, 1978.
2. Еремин В.В. Теоретическая и математическая химия для школьников. М.: МЦНМО, 2007.

 **Аналітична хімія**

1. Скуг Д., Уэст Д. Основы аналитической химии. В 2-х т. М.: Мир, 1979.
2. Лайтинен Г.А., Харрис В.Е. Химический анализ. М.: Химия, 1979.
3. Васильев В.П. Аналитическая химия. В 2 т. 3-е изд. М.: Дрофа, 2005 (або попередні видання).

 **Органічна хімія і біохімія**

1. Ковтуненко В.О. Загальна стереохімія. Київ: Невтес, 2001,

 2

 Продовження додатка 3

1. Пивоваренко В.Г. Основи біоорганічної хімії. Підручник для 11 класу загальноосвітньої школи з поглибленим вивченням хімії. 2-ге вид. К.: Освіта, 1998 (або 1-ше вид., 1995).

 **Збірники задач**

1. Неділько С. А., Попель П.П. Загальна й неорганічна хімія: Задачі та вправи. К.: Либідь, 2001.
2. Николаенко В.К. Сборник задач по химии повышенной трудности. М.: МИРОС, 1996.
3. Свитанько И.В. Нестандартные задачи по химии. М.: МИРОС, 1995.
4. Олімпіади з хімії. Збірник задач всеукраїнських, обласних, районних олімпіад з розв'язаннями, вказівками, відповідями / І.І. Кочерга, Ю.В. Холін, Л.О. Слєта та ін. Харків: Ранок, Веста, 2004.
5. Слета Л.А., Холин Ю.В. 2002 задачи по химии. 2-е изд. Ростов-на-Дону, Феникс, 2006 (або 1-ше вид. Харьков: Фолио, 2003).
6. Слєта Л.О., Чорний А.В., Холін Ю.В. 1001 задача з хімії з відповідями, вказівками,
7. Кузьменко розв'язками. Харків: Ранок, 2000; Слета Л.А., Черный А.В., Холин Ю.В. 1001 задача по химии с ответами, указаниями, решениями. М.: Илекса, 2004.
8. Польские химические олимпиады / Э. Квапневский, Т. Шаршаневич, Р. Киешковский и др. М.: Мир, 1980.
9. Хвалюк В.Н., Головко Ю.С., Кананович Д.Г.. Олимпиады школьников по химии: теоретические задания с решениями. Ч. 1., 2007; Ч. 2, 2008. Минск: Нар. асвета.
10. Хомченко Г.П., Хомченко І.Г. Задачі з хімії для вступників до вузів: Навчальний посібник. К.: Вища школа (всі видання).
11. Н.Е., Еремин В.В. 2500 задач по химии с решениями (для поступающих в вузы). М.: ОНИКС 21 век, Мир и образование, 2002.

**Інтернет-ресурси**

* + [Хімічні олімпіади в Україні](http://www-chemo.univer.kharkov.ua/olympiad.htm):

<http://www-chemo.univer.kharkov.ua/olympiad.htm>

* + [хімічні олімпіади Білорусі](http://superhimiki.at.tut.by/default_ru.html):

<http://superhimiki.at.tut.by/default_ru.html>

* + [хімічні наука й освіта в Росії. Шкільні олімпіади з хімії](http://www.chem.msu.su/rus/olimp/):

<http://www.chem.msu.su/rus/olimp/>