Додаток 3

до листа Інституту модернізації

змісту освіти

від 11.12.2017 № 21.1/10-2789

**Навчально-методична література для підготовки до ІІ та ІІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії**

**Збірники задач**

1.Адамович Т.П., Васильева Г.И., Мегковский О.А., Станишевский Л.С.Сборник олимпиадных задач по химии. – Минск: Народна освіта, 1980. – 111с.

2.Брайко В.І., Мушкало Н.Н. Експериментальні задачі з неорганічної хімії. –К.: Радянська школа, 1982. – 127 с.

3.Будруджак П. Задачи по химии. – М.: Мир, 1989 – 343 с.

4.Габриелян О.С., Прошельцов А.Н. Химия: 8-11 классы: Региональныеолимпиады: 2000-2002 гг. – М: Дрофа, 2005.

5.Гуляєва Н.І., Верховод М.М., Тарахно З.М., Конкурсні і олімпіадні задачі зхімії. Харків ХДУ, 1991 – 135 с.

6.Задачи Всероссийских олимпиад по химии / Под ред. В.В.Лунина. − М.:Экзамен, 2004. – 480 с.

7.Квандиевский З., Ширшаневич Т., Кнешковский Р. и др. Польскиехимические олимпиады. − М.: Мир, 1980.

8.Кочерга І.І. Олімпіади з хімії: збірник задач всеукраїнських, обласних,районних олімпіад з розв’язаннями, вказівками, відповідями /І.І.Кочерга,Ю.В. Холін, Л.О. Слєта, О.А. Жикол, В.Д. Орлов, С.О. Комихов. – Х.: Веста;Ранок, 2004. – 384 с.

9.Кузьменко Е.Н. 2500 задач по химии с решениями для поступающих ввузы/Е.Н. Кузьмено, В.В. Еремин. – М.: Оникс 21 век; Мир и образование,2002. – 640 с.

10.Хімія. Всеукраїнські хімічні олімпіадні завдання та їх розв’язування /Авт.-упоряд. П.П.Попель. – К.: Либідь, 1996. – 96 с.

11.Хімія. Олімпіадні завдання та їх розв’язування /упоряд. В.І.Староста. – К.:Либідь, 1996. – 96 с.

12.Сборник олимпиадных задач по химии /Адамович Т.П., Васильева Г.И.,Мегковский О.А., Станишевский Л.С. − Минск: Народна освета,1980.– 111с.

13.Слета Л.О., Холін Ю.В., Чорний А.В. Загальна хімія в задачах. Олімпіадні іпізнавальні задачі. – Харків: Фолио, 1996. – 142 с.

14.Степин Б.Д., Аликберова Л.Ю. Занимательные задания по химии. – М.:Дрофа, 2006. – 430 с.

15.Холін Ю.В. Всеукраїнські олімпіади з хімії. Завдання та розв’язки: навч.посіб. : у 2 ч. – Ч.1 /Ю.В. Холін, О.Ю. Усенко, Д.М. Волочнюк,К.С.Гавриленко, О.А.Жикол, М.О.Колосов, І.В.Комаров, Г.І.Комаров,Г.І.Мальченко, С.А.Неділько. – Х.: ХНУ імені В.Н.Каразіна, 2012. – 258 с.

16.Чуранов С.С. Химические олимпиады в школе. – М.: Просвещение, 1982.

17.Брайко В.І., Мушкало Н.Н. Експериментальні задачі з неорганічної хімії. −К., 1982. − 127 с.

18.Гроссе Э., Вайсмантель Х. Химия для любознательных : Химия, 1978. – 263с.

19.Березан О.В. Енциклопедія хімічних задач. – Тернопіль: Підручники іпосібники, 2001. – 304 с.

20.Слета Л.А., Черный А.В., Холин Ю.В. 1001 задача по химии с ответами,указаниями, решениями. - М.: Илекса, Харьков: Ранок, 2005 - 368 с

**Підручники і навчальні посібники**

**Загальна і неорганічна хімія**

1.Кузьменко Н.Е., Еремин В.В. Химия. 8-11 классы. Пособие для среднейшколы. −М.: Экзамен, 2002.

2.Кузьменко Н.Е., Еремин В.В., Попков В.А. Начала химии. Современный курсдля поступающих в вузы: в 2 т. − 14-е изд. − М.: Экзамен, 2008 (абопопередні видання).

3.Браун Т., Лемей Г. Химия в центре наук. – М.: Мир, 1983.

4.Крестов Г.А., Березин Б.Д. Основные понятия современной химии. Л.:Химия, 1986.

5.Турова Н.Я. Таблицы-схемы по неорганической химии: учебно-справочноеиздание. − М.: МЦНМО, 2009.

6.Некрасов Б.В. Основы общей химии: в 2 т. − 4-е изд. − М., 2003 (або 3-тє вид., 1973).

7.Фиалков Ю.Я. Не только в воде. − Л.: Химия, 1976.

8.Холин Ю.В., Слета Л.А. Репетитор по химии. − Харьков: Фолио, 1998.

**Фізична і колоїдна хімія**

9.Эткинс П., де Паула Дж. Физическая химия. − М.: Мир, 2007;

Даниэльс Ф.,Олберти Р. Физическая химия. − М.: Мир, 1978.

10.Еремин В.В. Теоретическая и математическая химия для школьников. − М.:МЦНМО, 2007.

11.Жданов В.П. Скорость химической реакции. − Новосибирск: Наука, 1986.

**Аналітична хімія**

12.Скуг Д., Уэст Д. Основы аналитической химии: в 2-х т. − М.: Мир, 1979.

13.Лайтинен Г.А., Харрис В.Е. Химический анализ. − М.: Химия, 1979.

14.Васильев В.П. Аналитическая химия: в 2 т. − 3-е изд. − М.: Дрофа, 2005 (абопопередні видання).

**Органічна хімія і біохімія**

15.Петров А.А., Бальян Х.В., Трощенко, А.Т. Органическая химия. Учебник для ВУЗов. − СпБ: Иван Федоров, 2003 (або попередні видання).

16.Робертс Дж., Касерио М. Основы органической химии; в 2 т. − 2-е изд. − М.:Мир, 1978.

17.Ластухін Ю.О., Воронов С.А. Органічна хімія. − Львів: Центр Європи, 2001.

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

19.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).

**Інтернет-ресурси**

**хімічні олімпіади в Україні:**

http://ukrchemolimp.com/index.php

**хімічні олімпіади Білорусі:**

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/