

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ПАВЛА ТИЧИНИ
ПРИРОДНИЧО-ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ХІМІЇ

Методичні вказівки та
завдання для самостійної роботи

Укладач Н. М. Горбатюк



Умань-2018

УДК 378.016:54(072)

М54

*Рекомендовано до друку Вченою радою природничо-географічного
факультету Уманського державного педагогічного
університету імені Павла Тичини
(протокол № 3 від 23 жовтня 2018 р.)*

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Жиляк І.Д. – кандидат хімічних наук, доцент кафедри біології
Уманського національного університету садівництва

Валюк В. Ф. – кандидат хімічних наук, доцент кафедри хімії, екології
та методики їх навчання Уманського державного педагогічного університету
імені Павла Тичини

М54 Методика навчання хімії : методичні вказівки та завдання для
самостійної роботи / Укладач: Н. М. Горбатюк; МОН України,
Уманський держ. пед. ун-т ім. Павла Тичини. – Умань : ВПЦ “Візаві”,
2018. – 74 с.

Методичні вказівки з курсу «Методика навчання хімії» містять робочу програму дисципліни, типи розрахункових та експериментальних задач шкільного курсу хімії з прикладами їх розв’язку, теми пробних уроків з хімії для студентів зі зразком складання плану-конспекту та докладними умовами проведення демонстраційного експерименту, а також завдання для самостійної підготовки до контрольної роботи.

Призначені для студентів природничо-географічного факультету.

УДК 378.016:54(072)

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
РОБОЧА ПРОГРАМА.....	6
ШКІЛЬНИЙ КАБІНЕТ ХІМІЇ.....	10
АНАЛІЗ УРОКУ ХІМІЇ.....	22
ТЕМИ УРОКІВ З ДЕМОНСТРАЦІЙНИМ ЕКСПЕРИМЕНТОМ.....	23
ТЕМИ УРОКІВ БЕЗ ЕКСПЕРИМЕНТУ.....	23
ДЕМОНСТРАЦІЙНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ (ОПИС ДОСЛІДІВ).....	24
ОСНОВНІ ФІЗИЧНІ ВЕЛИЧИНИ В ХІМІЇ.....	39
ТИПИ РОЗРАХУНКОВИХ ЗАДАЧ ТА ПРИКЛАДИ ОФОРМЛЕННЯ РОЗВ'ЯЗКІВ.....	40
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ЗАДАЧІ ТА ПРИКЛАДИ ОФОРМЛЕННЯ РОЗВ'ЯЗКІВ.....	46
ЗАДАЧІ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО РОЗВ'ЯЗКУ.....	48
ПЕРЕЛІК ТЕМ РЕФЕРАТІВ.....	52
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	54
ДОДАТКИ.....	55