

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,  
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ М.П. ДРАГОМАНОВА

**САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ З МЕТОДИК  
НАВЧАННЯ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН:  
ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА**

**Монографія**

Київ- 2011

УДК 378.016:5  
ББК 20p30-267  
С 17

Автори:

**С.Г. Кобернік, І.В. Мороз, О.А. Цуруль, Т.С. Іваха.**

*Рекомендовано до друку Вченою радою  
Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова  
(протокол № 7 від 28.02. 2011 р.).*

**Рецензенти:**

- А.В. Степанюк**, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри теорії та методики навчання природничих дисциплін Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка.
- М.М. Сидорович**, доктор педагогічних наук, доцент, завідувач лабораторії методики навчання загальної біології Херсонського державного університету.
- В.В. Обозний**, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри туризму Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова.
- В.С. Медведєв**, доктор психологічних наук, професор кафедри практичної психології Національної академії внутрішніх справ.

Самостійна робота студентів з методик навчання природничих дисциплін: теорія та практика: монографія / С.Г. Кобернік, І.В. Мороз, О.А. Цуруль та ін. – К.: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2011. – 315 с.

ISBN 978-966-660-740-2

У монографії розглянуто науково-методичні засади організації самостійної роботи студентів педагогічних вищих навчальних закладів з методик навчання природничих дисциплін. Подано класифікацію форм і видів самостійної роботи студентів. З урахуванням особистісно-орієнтованого та діяльнісного підходів розроблені системи диференційованих завдань для організації різних видів самостійної роботи студентів з методики навчання географії, біології, хімії.

Монографія призначена для науковців, викладачів вищої школи та студентів природничих спеціальностей університетів.

**УДК 378.016:5**

ISBN 978-966-660-740-2

© Національний педагогічний університет  
імені М.П. Драгоманова, 2011  
© С. Кобернік, І. Мороз, О. Цуруль, Т. Іваха, 2011

## ЗМІСТ

<b>ПЕРЕДМОВА</b> .....	5
<b>РОЗДІЛ I. САМОСТІЙНА РОБОТА СТУДЕНТІВ У ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИЦІ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ВИЩОЇ ШКОЛИ</b> <i>(С.Г. Кобернік, І.В. Мороз, О.А. Цуруль, Т.С. Іваха)</i>	
1.1. Самостійна робота студентів як пріоритетна форма організації навчального процесу у сучасних умовах розвитку ВНЗ .....	11
1.2. Класифікація самостійної роботи студентів за різними ознаками ....	19
1.3. Стан організації самостійної навчальної діяльності студентів з методик навчання природничих дисциплін .....	26
<b>РОЗДІЛ II. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ МЕТОДИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ З ДИСЦИПЛІН ПРИРОДНИЧОГО ПРОФІЛЮ</b> <i>(С.Г. Кобернік, І.В. Мороз, О.А. Цуруль, Т.С. Іваха)</i>	
2.1. Психолого-педагогічні умови ефективної організації самостійної роботи студентів з методик навчання географії, біології, хімії .....	36
2.2. Проектування самостійної роботи студентів з методик навчання природничих дисциплін в умовах кредитно-модульної системи навчання.....	43
2.3. Форми та види завдань для самостійної роботи студентів з методик навчання природничих дисциплін .....	82
<b>РОЗДІЛ III. ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЗМІСТ САМОСТІЙНОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ З МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ГЕОГРАФІЇ</b> <i>(С.Г. Кобернік)</i>	
3.1. Система обов'язкових завдань для самостійної роботи студентів за змістом аудиторних занять .....	93
3.2. Система індивідуально-орієнтованих творчих завдань для самостійної роботи студентів .....	127
3.3. Перелік друкованих та електронних інформаційних джерел для самостійної пізнавальної діяльності студентів .....	132

**РОЗДІЛ IV. ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЗМІСТ САМОСТІЙНОЇ  
НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ  
З МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ БІОЛОГІЇ (О.А. Цуруль)**

- 4.1. Система обов'язкових завдань для самостійної роботи студентів  
за змістом аудиторних занять ..... 160
- 4.2. Система індивідуально-орієнтованих творчих завдань для  
самостійної роботи студентів ..... 190
- 4.3. Перелік друкованих та електронних інформаційних джерел для  
самостійної пізнавальної діяльності студентів ..... 196

**РОЗДІЛ V. ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЗМІСТ САМОСТІЙНОЇ  
НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ  
З МЕТОДИКИ НАВЧАННЯ ХІМІЇ (Т.С. Івахів)**

- 5.1. Система обов'язкових завдань для самостійної роботи студентів  
за змістом аудиторних занять ..... 220
- 5.2. Система індивідуально-орієнтованих творчих завдань для  
самостійної роботи студентів ..... 253
- 5.3. Перелік друкованих та електронних інформаційних джерел  
для самостійної пізнавальної діяльності студентів ..... 259
- ВИСНОВКИ ..... 272**
- СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ..... 278**
- ДОДАТКИ..... 306**