Державний вищий навчальний заклад

«Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»

Факультет природничих наук

Кафедра географії та природознавства

“**ЗАТВЕРДЖУЮ**”

Проректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 р.

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«ВСТУП ДО ФАХУ»**

(назва навчальної дисципліни)

напрям підготовки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(шифр і назва напряму підготовки)

спеціальність \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**6.040104. Географія**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***біологія / краєзнавчо-туристична робота***

(назва спеціалізації)

факультет **природничих наук** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(назва факультету)

Івано-Франківськ – 2016

**Структура навчальної дисципліни**

**«Основи організації наукових досліджень»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Назви змістових модулів і тем** | **Кількість годин за видами занять** | | | | | | | | | | | | | |
| ***денна форма*** | | | | | | | | ***заочна форма*** | | | | | |
| **усього** | у тому числі | | | | | | | **усього** | у тому числі | | | | |
| лекції | практичні | лабораторні | індивідуальні | Самостійна робота | | | лекції | практичні | лабораторні | індивідуальні | Самостійна робота |
| **ІІІ СЕМЕСТР** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Змістовий модуль 1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Тема 1.** Вступ (предмет і структура курсу). Місце географії в системі природничих наук. Загальні методологічні підходи наукових досліджень. | **10** | 2 | 2 | – | – | 6 | | **11** | | 1 | 1 | – | – | 10 |
| **Тема 2.** Теоретико-методологічні основи географічних досліджень. | **12** | 2 | 2 | – | – | 8 | | **14** | | 1 | – | – | 12 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | | **8** | | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| **Тема 3.** Методичні підходи до написання наукових робіт. | **12** | 2 | 2 | – | – | 8 | | **11** | | 1 | 1 | – | – | 10 |
| **Тема 4.** Організація і методи польових географічних досліджень. Звіт польової практики. | **16** | 2 | 4 | – | – | 10 | | **16** | | 1 | – | – | 14 |
| **Змістовий модуль 2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Тема 5.** Наукова інформація, її пошук та представлення. | **10** | 2 | 2 | – | – | 6 | **13** | | | 1 | 1 | – | – | 12 |
| **Тема 6**. Комплексні прикладні географічні дослідження. | **14** | 2 | 2 | – | – | 10 | **11** | | | – | – | 10 |
| **Тема 7.** Методика написання наукового звіту: тези, стаття, реферат, дисертація, монографія. | **16** | 4 | 4 | – | – | 8 | **14** | | | 1 | 1 | – | – | 12 |
| **Усього годин за ІІІ семестр** | **90** | **16** | **18** | – | – | **56** | **90** | | | **6** | **4** | – | – | **80** |

**Структура самостійної роботи студентів**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **азва теми, ., 2016 рік, демо-, № п/п** | **Назва теми** | **Кількість годин** | | |
| ***денна форма*** | ***заочна форма*** | |
| **ІІІ СЕМЕСТР** | | | | |
| 1. | Система наукових знань. Теорія, гіпотеза, поняття. | 2 | | 4 |
| 2. | Наукові методи. Наукова діяльність. | 2 | | 4 |
| 3. | Теоретичні та методологічні принципи науки. Функції наукової теорії. | 2 | | 4 |
| 4. | Наукова ідея та її розвиток. Види та ознаки наукового дослідження. | 2 | | 4 |
| 5. | Місце методології у розвитку науки. Класифікація методів наукового дослідження. Філософські методи та її роль у науковому пізнанні. | 2 | | 4 |
| 6. | Методи емпіричного дослідження. Методи теоретичного дослідження. | 2 | | 4 |
| 7. | Правове регулювання розвитку науки в Україні. | 2 | | 4 |
| 8. | Пріоритетні напрямки прикладних наукових досліджень.  Структура державних наукових установ. | 2 | | 4 |
| 9. | Технологія наукового дослідження. Етика наукового дослідження. | 2 | | 4 |
| 10. | Комплекс географічних наук. Принципові відмінності в об’єктах дослідження фізичної та економічної географії. Завдання комплексу географічних наук. Прикладні дослідження. | 4 | | 4 |
| 11. | Ознайомлення з науковою літературою. Добір фактичного матеріалу, проведення експерименту. | 4 | | 4 |
| 12. | План і структура наукової роботи. Традиційна структура наукової роботи. | 4 | | 4 |
| 13. | Оформлення наукової роботи. Тези і матеріали наукової конференції. Захист наукової роботи. | 4 | | 4 |
| 14. | Комплектування експедиції. Розробка календарного плану роботи експедиції. Форми звітів про польові дослідження. | 4 | |  |
| 15. | Правила збирання зразків ґрунтів та гірських порід. Відбір гербарних зразків. | 4 | |  |
| 16. | Складання карти фактичного матеріалу. Організація робочого дня під час стаціонарних досліджень. | 4 | | 4 |
| 17. | Економіко-географічне положення і межі адміністративного району. Природні умови. Населення району. | 4 | | 4 |
| 18. | Земельний фонд і використання земель адміністративного району. | 2 | | 4 |
| 19. | Аналіз територіальної структури господарства адміністративного району. | 2 | | 4 |
| 20. | Виявлення та оцінка місць масового відпочинку. Розрахунок місткості та пропускної здатності місць масового відпочинку. | 2 | | 4 |
| **Усього годин за ІІІ семестр** | | **56** | | **80** |

**Рекомендована література для виконання самостійної роботи**

**Основна:**

1. Баскаков А. Я. Методология научного исследования: Учеб. пособие / А. Я. Баскаков, Н. В. Туленков. – К.: МАУП, 2002. – 216 с
2. Білуха М. Т. Методологія наукових досліджень: Підручник / М. Т. Білуха. – К.: АБУ, 2002. – 480 с.
3. Білуха М. Т. Основи наукових досліджень : Підручник для студентів економічних спеціальностей вищих навчальних закладів / М. Т. Білуха. – К.: Вища шк., 1997. – 271 с.
4. Геренчук К. І., Раковська Е. М., Топчієв О. Г. Польові географічні дослідження. – К.: Вища школа, 1975. – 248 с.
5. Гуцуляк В. М. Еколого-геохімічний аналіз природно-антропогенних ландшафтів (на прикладі Чернівецької області та півночі Молдови): автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра географ. наук: спец. 11.00.01. / В.М. Гуцуляк. – К.: НАНУ Інс-титут географії, 1994. – 36 с.
6. Гуцуляк В. М. Ландшафти Чернівецької області та їх геохімічні особливості: монографія / В. М. Гуцуляк. – Чернівці: ЧНУ ім. Ю. Федьковича, 2012. – 143 с.
7. Гуцуляк В. М. Ландшафтна екологія: геохімічний аспект / В. М. Гуцуляк. – Чернівці: Рута, 2002. – 271 с.
8. Гуцуляк В. М. Медико-екологічна оцінка ландшафтів Чернівецької області: монографія / В. М. Гуцуляк, К. П. Наконечний. – Чернівці: ЧНУ ім. Ю. Федьковича, 2010. – 181 с.
9. Єріна А. М. Методологія наукових досліджень: Навч. посіб. / А. М. Єріна, В. Б. Захожай, Д. Л. Єрін. – К.: Центр навч. літ., 2004. – 212 с.
10. Жучкова В. К. Организация и методы комплексных физико-географических исследований. 3-е изд., доп. – М.: Изд-во МГУ, 1977. – 182 с.
11. Жучкова В. К., Раковская Э. М. Природная середа – методы исследования. – М.: Мысль, 1982. – 163 с.
12. Исаченко А. Г. Методы прикладних ландшафтних исследований. – Л.: Наука, 1980. – 222 с.
13. Крушельницька О. В. Методологія та організація наукових досліджень. Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2006. – 206 с.
14. Кустовська О. В. Методологія системного підходу та наукових досліджень: Курс лекцій. – Тернопіль: Економічна думка, 2005. – 124 с.
15. Лудченко А. А. Основы научных иследований: учеб. пособие / A. A. Лудченко, Я. A. Лудченко, Т. А. Примак ; под ред. A.A. Лудченко. – Київ: Знання, 2000. – 114 с.
16. Макунина Г. С. Методика полевых физико-географических исследований. Структура и динамика ландшафта. Учеб. метод. пособие. – М.: Изд-во МГУ, 1987. – 115 с.
17. Марцин В. С. Основи наукових досліджень: навч. посібник / В. С. Марцин, Н. Г. Міценко, О. А. Даниленко. – Львів: Ромус-Поліграф, 2002. – 128 c.
18. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад’юнтів / за ред. А. Є. Конверського. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 352 с.
19. П’ятницька-Позднякова І. С. Основи наукових досліджень у вищій школі: Навч. посібник / І. П’ятницька-Позднякова. – К., 2003. – 116 с.
20. Пілюшенко В. Л. Наукове дослідження: організація, методологія, інформаційне забезпечення: Навч. посіб. / В. Л. Пілюшенко, І. В. Шкрабак, Е. І. Словенко. – К.: Лібра, 2004.
21. Романчиков В. І. Основи наукових досліджень: навч. посібник. – Київ: Видавництво «Центр учбової літератури», 2007. – 254 с.
22. Сабитов Р. А. Основы научных исследований: учеб. Пособие. – Челябинск, 2002. – 138 с.
23. Сидоренко В. К. Основи наукових досліджень / В. К. Сидоренко. – К.: 2000. – РНКЦ «ДІНІТ», 2000. – 259 с.
24. Топчієв О. Г. Суспільно-географічні дослідження: методологія, методи, методика: Навчальний посібник. – Одеса: Астропринт, 2005. – 632 с.
25. Цехмістрова Г. С. Основи наукових досліджень: навч. Посібник. – Київ: Видавничий Дім «Слово», 2003. – 240 c.

**Додаткова:**

1. Анучин В. А. Теоретические основы географии. – М.: Мысль, 1972. – 430 с.
2. Архангельский А. М. Методика полевых физико-географических исследований. М.: Высшая школа, 1972. – 303 с.
3. Бейдик О. О. Рекреаційно-туристські ресурси України: методологія та методика аналізу, термінологія, районування. – К.: КНУ, 2001. – 397 с.
4. Беручашвили Н. Л. Методика ландшафтно-географических исследований и картографирование состояний природно-территориальных комплексов. – Тбилиси: Изд-во Тбилис. Ун-та, 1983. – 199 с.
5. Білоконь Ю. М. Регіональне планування: теорія і практика. – К.: Логос, 2003. – 246 с.
6. Богдан С. К. Наукова робота в МАН (методичні рекомендації до її написання і оформлення). – Луцьк, 1995. – 25 с.
7. Бочаров М. К. Методы математической статистики в географии. – М.: Мысль, 1971. – 371 с.
8. Гаврилюк Ф. Я. Полевое исследование и картирование почв. – М.: Высшая школа, 1963. – 235 с.
9. Генеральна схема планування території України. – К.: Державний науково-дослідний інститут проектування міст «Дніпромісто», 2000. – 43 с.
10. Гуцуляк В. Н. Природные территориальные комплексы и их изучение. – Кишенев: Лумина, 1979. – 85 с.
11. Дьяконов К. Н. и др. Современные методы географических исследований. – М.: Просвещение: АО Учебн. лит., 1996. – 207 с.
12. Исаченко А. Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. – М.: Высшая школа, 1991. – 366 с.
13. Ковальов С. А. Сельское расселение. – М.: изд-во МГУ, 1963. – 371 с.
14. Ковальская Н. Я. Методика экономико-географических исследований. – М.: Изд-во МГУ, 1963. – 236 с.
15. Мамай И. И. Динамика ландшафтов. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1992. – 167 с.
16. Мольчак Я. О. Навчально-польові практики. – Луцьк, 1991. – 260 с.
17. Олійник Я. Б., Самойленко В. М., Хільчевський В. К. Навчально-методичний комплекс з виконання курсових та кваліфікаційних робіт. – К.: Ніка-Центр, 2001. – 58 с.
18. Позаченюк Е. А. Территориальное планирование. – Симферополь: Доля, 2003. – 231 с.
19. Рузавин Г. И. Методы научного исследования. – М.: Мысль, 1975. – 237 с.
20. Спиридонов А. И. Основы общей методики полевых геоморфологических исследований и геоморфологического картирования. – М.: Высшая школа, 1970. – 456 с.

**Рекомендації до виконання самостійної роботи**

***Самостійна робота*** студентів включає час, використаний на вивчення конспектів лекцій, підручників, науково-методичної фахової літератури, написання доповідей, рефератів та коротких відповідей на питання практичних робіт, особисту роботу під час підготовки до модульних контрольних робіт, заліку або іспиту.

Рекомендації до самостійної роботи студентів:

* при вивченні матеріалу за конспектами лекцій, підручниками, науково-методичною літературою особливу увагу приділяти основним термінам та поняттям, причинно-наслідковим зв’язкам і закономірностям, географічній номенклатурі;
* при написанні рефератів пам’ятати, що він являє собою коротке викладення в письмовій формі певного наукового матеріалу, студент повинен продемонструвати вміння виділяти головне, бачити проблему, шляхи та способи їх вирішення.

**Методичне забезпечення**

До методичного забезпечення самостійної роботи з дисципліни «Основи організації наукових досліджень» використовується:

* Робоча навчальна програма з курсу «Основи організації наукових досліджень» для студентів за спеціальністю 6.040104. Географія, 2016. – 14 с.
* Друкований конспект лекцій;
* Електронний варіант лекцій. Режим доступу:

<http://www.d-learn.pu.if.ua/?mod=course&action=ReviewOneCourse&id_cat=146&id_cou=4067>

* Тестові завдання для модульного контролю знань (електронний ресурс). Режим доступу:

http://www.d-learn.pu.if.ua/?mod=course&action=ReviewOneCourse&id\_cat=146&id\_cou=4067

* Ілюстративний матеріал (схеми, таблиці, карти, атласи, словники, довідники);
* Варіанти контрольних робіт;
* Програмові вимоги для складання заліку з дисципліни;
* Мультимедійний проектор, тематичні презентації.

**Інформаційні ресурси**

Ресурсною базою вивчення дисципліни «Основи організації наукових досліджень» є навчально-методична база наступних установ та мережі Інтернет:

* лабораторія кафедри географії та природознавства ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»;
* бібліотека Факультету природничих наук ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»;
* наукова бібліотека ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника»;
* Iвано-Франкiвська обласна унiверсальна наукова бiблiотека iменi Iвана Франка.