**Структура навчальної дисципліни**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назви змістових модулів і тем** | **Кількість годин самостійної роботи** |
| **ІІ СЕМЕСТР** | |
| **МОДУЛЬ І** | |
| **Змістовий модуль 1.**  **Теоретико-методологічні основи суспільно-географічного прогнозування** | |
| **Тема 1.** Вступ до географічного прогнозування. | 6 |
| **Тема 2.** Методологічні основи географічного прогнозування регіональних змін. | 10 |
| **Тема 3.** Суспільно-просторові процеси як об’єкт прогнозування регіональних змін. | 8 |
| **Змістовий модуль 2.**  **Методичні основи географічного прогнозування регіональних змін** | |
| **Тема 4.** Методика експертного і статистичного прогнозування. | 12 |
| **Тема 5.** Методика оптимізаційного й еколого-географічного прогнозування. | 12 |
| **Тема 6.** Методика прогнозування ресурсів і розвитку господарства регіону. | 12 |
| **Усього годин за cеместр** | **60** |

**Структура самостійної роботи студентів**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва теми** | **Кількість годин** |
| **1** | **2** | **3** |
| **МОДУЛЬ І** | | |
| 1. | Географічне прогнозування і його прогностичні принципи. Прогнозування криз. | 2 |
| 2. | Методи, підходи й закони соціально-економічного прогнозування. | 2 |
| 3. | Теорії передбачення і прогнозування. | 2 |
| 4. | Оцінка якості прогнозу в процесі прийняття рішень. | 2 |
| **1** | **2** | **3** |
| 5. | Альтернативи прогнозування. Верифікація результатів прогнозування. | 2 |
| 6. | Класифікація географічних прогнозів. Етапи прогнозування. | 2 |
| 7. | Фізико-географічне прогнозування. | 4 |
| 8. | Гідрологічні прогнози. | 2 |
| 9. | Прогнози стихійних природних явищ та надзвичайних екологічних ситуацій. | 2 |
| 10. | Метеорологічні прогнози. | 2 |
| 11. | Біоекологічне прогнозування | 2 |
| 12. | Медико-екологічне прогнозування. | 2 |
| 13. | Соціально-економічне прогнозування. | 2 |
| 14. | Економіко-географічне прогнозування. | 4 |
| 15. | Соціальне передбачення: види, типи , методи. | 2 |
| 16. | Суспільно-просторові процеси як об’єкт регіонального прогнозування. | 2 |
| 17. | Методика експертного прогнозування. | 3 |
| 18. | Методика статистичного прогнозування. | 3 |
| 19. | Методика оптимізаційного прогнозування. | 3 |
| 20. | Методика оцінки чинників регіонального розвитку. | 3 |
| 21. | Методика прогнозування ресурсів регіонального розвитку. | 4 |
| 22. | Методика прогнозування демопросторових процесів у регіоні. | 4 |
| 23. | Методика прогнозування розвитку господарства регіону. | 4 |
| **Всього за семестр** | | **60** |
| **Разом** | | **60** |

**Рекомендована література для виконання самостійної роботи**

**Основна**:

1. Богобоящий В. В. Принципи моделювання та прогнозування в екології: підручник / В. В. Богобоящий, К. Р. Чурбанов, П. Б. Палій, В. М. Шмандій. – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 216 с.
2. Боровиков В. П. Прогнозирование в системе STATISTICA в среде Windows. Основы теории и интенсивной практики на компьютере: учебн. пособ / В. П. Боровиков, Р. И. Ивченко. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 384 с.
3. Воронкова В. Г. Соціально-економічне прогнозування: навч. посіб / В. Г. Воронкова.– К.: ВД „Професіонал”, 2004. – 288 с
4. Єріна А. М. Статистичне моделювання та прогнозування: навч. посіб / А. М. Єріна. – К.: КНЕУ, 2001. – 170 с.
5. Ильина О. П. Статистический анализ и прогнозирование экономической информации в электронной таблице Excel 5.0 Microsoft: учебн. пособ / О. П. Ильина, Н. В. Макарова. – СПб.: Санкт-Петербургский ун-т экон. и фин., 1996. – 140 с.
6. Кілінська К. Й. Основи географічного прогнозування: навч. мет. посібн. / К. Й. Кілінська. – Чернівці: „Рута”, 2003. – 76 с.
7. Кулявець В. О. Прогнозування соціально-економічних процесів / В. О. Кулявець. – К.: Кондор, 2009. – 194 с.
8. Мезенцев К. В. Суспільно-географічне прогнозування регіонального розвитку: Монографія / К. В. Мезенцев. – К.: „Київський університет”, 2005. – 253 с.
9. Мезенцев К. В. Регіональне прогнозування соціально-економічного розвитку: навч. посіб / К. В. Мезенцев. – К.: „Київський університет”, 2004. – 82 с.

**Додаткова:**

1. Арманд А. Д. Самоорганизация и саморегулирование географических систем: Монография / А. Д. Арманд. – М.: Наука, 1988. – 259 с.
2. Бабурин В. Л. Географические основы управления: курс лекций / В. Л. Бабурин, Ю. Л. Мазуров. – М.: Дело, 2000. – 288 с.
3. Глівенко С. В. Економічне прогнозування: навч. посіб.для студентів вузів / С. В. Глівенко, М. О. Соколов, О. М. Теліженко. – Суми: ВПП „Мрія-1” ЛТД, 2000. – 120 с.
4. Голиков А. П. Математические методы в экономической географии: учебн. пособ / А. П. Голиков. – Харьков: Вища школа, 1974. – 118 с.
5. Голиков А. П. Математическое моделирование пространственных исследований: учебн. пособ / А. П. Голиков, И. Г. Черваньов . – Харьков: ХГУ, 1979. – 93 с.
6. Голиков А. П. Экономико-математическое моделирование мирохозяйственных процессов: учебн. пособ / А. П. Голиков. – Харьков: ХНУ, 2003. – 104 с.
7. Грабовецький Б. Є. Економічне прогнозування та планування: навч. посібник / Б. Є. Грабовецький. – К.: ЦНЛ, 2003. – 188 с.
8. Закон України „Про державне прогнозування та розроблення програм економічного і соціального розвитку України” // Урядовий кур’єр. – 2000. – №77. – С. 8-12.
9. Звонкова Т. В. Географическое прогнозирование / Т. В. Звонкова. – М.: Высшая школа, 1987. – 231 с.
10. Капица С.П. Синергетика и прогнозы будущего / С. П. Капица, С. П. Курдюмов, Г. Г. Малинецкий. – М.: Наука, 1997. – 286 с.
11. Кілінська К. Й. Дефініції прогнозування природно-господарських комплексів та деякі концептуальні положення // Науковий вісник Чернівецького університету. – Вип. 158. – Чернівці: „Рута”, 2002. – С. 34-49.
12. Матвиенко В. Я. Прогностика. Прогнозирование социальных и экономических процессов. Теория, методика, практика / В. Я. Матвиенко. — К.: Українські пропілеї, 2000. – 518 с.
13. Мельник А. Ф. Прогнозування і регулювання економічного і соціального розвитку регіону / А. Ф. Мельник. – К.: НМ КВО, 1992. – 186 с.
14. Методичні рекомендації по розробці схеми (прогнозу) розвитку і розміщення продуктивних сил України та її регіонів (областей) на тривалу перспективу / С. І. Дорогунцов, П. П. Борщевський. – К.: РВПС України НАНУ, 2001. – 330 с.
15. Немец К. А. Информационное взаимодействие природных и социальных систем: Монография / К. А. Немец. – Х.: Східно-регіональний центр гуманітарно-освітніх ініціатив, 2005. – 428 с.
16. Пащенко В. М. Методологія постнекласичного ландшафтознавства / В. М. Пащенко. – К.: ІГ НАНУ, 1999. – 284 с.
17. Пістун М. Д. Основи теорії суспільної географії: навч. посіб / М. Д. Пістун. – К.: Вища школа, 1996. – 231 с.
18. Пістун М. Д. Регіональна політика України: суспільно-географічний аспект: Монографія / М. Д. Пістун, К. В. Мезенцев, В. О. Тьорло. – К.: ВПЦ „Київський університет”, 2004. – 130 с.
19. Преображенский В. С. Географическое прогнозирование и прогноз факторов порождающих природоохранные проблемы / В. С. Преображенский // Региональный географический прогноз по управлению природопользованием. – М.: Наука, 1989. – С. 45-67.
20. Проблемы регионального географического прогноза (состояние, теория, методы) / Отв. ред. А. И. Капица, Ю. Г. Симонов. – М.: Наука, 1982. – 264 с.
21. Прогноз географічний // Географічна енциклопедія України. – К.: Українська енциклопедія, 1993, т.3. – 453 с.
22. Прогнозирование в экономической географии: учебн. пособ. / А. М. Трофимов, А. А. Демаков, М. Р. Мустафин, В. А. Рубцов. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1990. – 102 с.
23. Прогнозирование и планирование в условиях рынка: учебн. пособ. / Под ред. Т. Г. Морозовой, А. В. Пикулькина. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 1999. – 318 с.
24. Рабочая книга по прогнозированию / Под ред. И. В. Бестужева-Лады. – М.: Мысль, 1982. – 430 с.
25. Теория прогнозирования и принятия решений: учебн. пособ. / Под ред. С. А. Саркисяна. – М.: Высшая школа, 1977. – 351 с.
26. Топчієв О. Г. Суспільно-географічні дослідження: методологія, методи, методика: навч. пос. / О. Г. Топчієв. – Одеса: Астропринт, 2005. – 632 с.
27. Трофимов А. М. Экономико-географическое прогнозирование: учебн. пособ. / А. М. Трофимов, М. Д. Шарыгин. – Пермь: Изд-во Перм. ун-та, 1988. – 80 с.
28. Шаблій О. І. Математичні методи в соціально-економічній географі: навч. посіб. / О. І. Шаблій. – Львів: Світ, 1994. – 304 с.
29. Шаблій О. І. Основи загальної суспільної географії: підручник / О. І. Шаблій. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2003. – 444 с.
30. Шумпетер Й. Теория экономического развития / Й. Шумпетер. – М.: Прогресс, 1982. – 455 с.
31. Экономико-географическое прогнозирование в капиталистических и развивающихся странах / Отв. ред. В. В. Вольский, Ю. А. Колосова. – М.: Мысль, 1978. – 391 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 і заліку.

Рекомендації до самостійної роботи студентів:

1) при вивченні матеріалу за конспектами лекцій, підручниками, науково-методичною літературою особливу увагу приділяти основним термінам та поняттям, причинно-наслідковим зв’язкам і закономірностям;

2) 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 «Моделювання і прогнозування розвитку регіонів України» використовується:

* Робоча програма з дисципліни «Моделювання і прогнозування розвитку регіонів України» для студентів спеціальності 106. Географія, 2016. – 16 с.
* 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, атласи);
* Варіанти контрольних робіт;
* Програмові вимоги для складання заліку з дисципліни.
* Мультимедійний проектор, тематичні презентації.

**Інформаційні ресурси**

Ресурсною базою вивчення дисципліни є навчально-методична база наступних установ та мережі Інтернет:

* бібліотека Факультету природничих наук ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені В. Стефаника»;
* наукова бібліотека ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені В. Стефаника»;
* Iвано-Франкiвська обласна унiверсальна наукова бiблiотека iменi I. Франка.
* Інтернет-ресурси.

**Контрольні запитання**

Варіант № 1

1. Співвідношення понять географічний прогноз, прогнозування та прогностика.
2. Основні етапи розвитку географічної прогностики.
3. Етап становлення.
4. Етап формування теоретичних основ.
5. Сучасний етап.
6. Зв’язки географічної прогностики з іншими науковими дисциплінами.
7. Види та засоби передбачення.
8. Структура процесу прогнозування.
9. Класифікація видів суспільно-географічного прогнозування.
10. Геосферний підхід.
11. Геокомплексний та геосистемний підходи.
12. Період класичної науки.
13. Теоретико-методичні надбання чеських, польських та естонських вчених.
14. Актуальність географічного прогнозування. Історична довідка.
15. Об’єкт та предмет географічного прогнозування.

Варіант № 2

1. Концепція комплексного регіонального розвитку.
2. Концепція збалансованого регіонального розвитку.
3. Концепція сталого регіонального розвитку.
4. Концепція поляризованого регіонального розвитку.
5. Світоглядно-філософські принципи прогнозування.
6. Загальнонаукові принципи прогнозування.
7. Суспільно-географічні принципи.
8. Інтуїтивні (експертні) або якісні методи.
9. Формалізовані методи прогнозування.
10. Стратегічне планування і прогноз.
11. Організаційні форми і органи економічного прогнозування.
12. Моделі соціально-економічного прогнозування.

Варіант № 3

1. Метод економічного і соціального прогнозування як наукової дисципліни
2. Загальні наукові методи дослідження
3. Специфічні підходи і методи географічного прогнозу
4. Загальні наукові методи дослідження
5. Специфічні підходи і методи географічного прогнозу
6. Прогнози природних ресурсів
7. Науково-технічні прогнози
8. Прогнози соціального розвитку та демографічні
9. Завдання галузевого прогнозу і принципи його розробки
10. Географічне прогнозування і його прогностичні принципи
11. Соціальне передбачення: види, типи, методи
12. Функції прогнозування
13. Моделі соціально-економічного прогнозування.
14. Класифікація методів прогнозування;
15. Методи колективної експертної оцінки;
16. Методи прогнозної екстраполяції;
17. Поняття про методи регулювання і моделі прогнозування..
18. Специфічні підходи і методи економічного прогнозу;
19. Прогностичні функції законів всесвіту, загальних і специфічних;

Варіант № 4

1. Загальні особливості прогнозного аналізу.
2. Геоінформаційний прогноз як метод сучасної оцінки природних умов
3. Загальні особливості прогнозного аналізу природничого осередку
4. Геоінформаційний прогноз як метод сучасної оцінки природних умов
5. Поняття верифікації та поняття якості прогнозу
6. Планування в системі державного регулювання
7. Методи, підходи й закони географічного прогнозування:
8. Приклади сучасних катастроф, криз
9. Моделі світової системи.
10. Криза міжнародної системи.
11. Модель стійкості системи
12. Глобальні проблеми сучасності
13. Основні мегатенденції світового розвитку
14. Теорії індустріального суспільства.
15. Система суспільного прогнозування
16. Економічне прогнозування
17. Значення і використання географічних прогнозів в господарській діяльності людини.