

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет географічний
Кафедра конструктивної географії і картографії

Затверджено

На засіданні кафедри конструктивної
географії і картографії
факультету географічної
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол № _____ від _____ 20__ р.)

Завідувач кафедри _____ Є. А. Іванов

Силабус з навчальної дисципліни

“Теоретичні основи вирішення конструктивно-географічних проблем”,
що викладається в межах ОПП (ОПН) третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
для здобувачів з спеціальності 103 Науки про Землю

Львів 2020 р.

Силабус курсу
Теоретичні основи вирішення конструктивно-географічних проблем
 _____ 2017–2018 _____ навчального року

Назва курсу	Теоретичні основи вирішення конструктивно-географічних проблем
Адреса викладання курсу	м. Львів, вул. Дорошенка, 41
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Географічний факультет, кафедра конструктивної географії і картографії
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	галузь знань 10 Природничі науки, спеціальність 103 Науки про Землю
Викладач курсу	Іванов Євген Анатолійович, доктор географічних наук, доцент
Контактна інформація викладачів	eugen_ivanov@email.ua, https://geography.lnu.edu.ua/employee/ivanov-evhen-anatolijovych , м. Львів, вул. Дорошенка, 41, кімн. 65
Консультації по курсу відбуваються	Консультації в день проведення лекцій і практичних занять (за попередньою домовленістю). Також можливі он-лайн консультації через Facebook. Для погодження часу консультацій слід писати на електронну пошту викладача або дзвонити.
Сторінка курсу	http://geography.lnu.edu.ua/
Інформація про курс	Курс розроблено з метою надання знань і формування навичок і вмінь пошуку теоретичних основ вирішення конструктивно-географічних проблем. У курсі представлено огляд теоретичних і теоретико-методологічних підходів, які використовують під час проведення конструктивно-географічного (геоекологічного) дослідження.
Коротка анотація курсу	Курс «Теоретичні основи вирішення конструктивно-географічних проблем» є дисципліною вільного вибору аспіранта з спеціальності 103 Науки про Землю для програми підготовки <u>доктора філософії</u> , яка викладається в <u>3</u> семестрі в обсязі <u>3</u> кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Мета та цілі курсу	Метою і завданням курсу “Теоретичні основи вирішення конструктивно-географічних проблем” є формування необхідних теоретичних знань і практичних навичок, які дозволять аналізувати теоретико-методологічні основи конструктивно-географічних досліджень.
Література для вивчення дисципліни	<p style="text-align: center;">Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гродзинський М. Д. Пізнання ландшафту: місце і простір : монографія. У 2-х т. / М. Д. Гродзинський. – К. : ВПЦ “Київ. ун-тет”, 2005. – Т. 2. – 503 с. 2. Іванов Є. Ландшафти гірничопромислових територій : [монографія] / Є. Іванов. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2007. – 334 с. 3. Конструктивно-географические основы регионального природопользования в Украинской ССР. Теоретические и методические исследования. – К.: Наук. думка, 1990. – 200 с. 4. Механизмы устойчивости геосистем. – М., 1992. – 182 с. 5. Петлін В. М. Екологічні механізми організації природних територіальних систем / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2008. – 304 с.

	<p>6. <i>Петлін В. М.</i> Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с.</p> <p>7. Основы конструктивной географии / [под ред И. П. Герасимова, В. С. Преображенского]. – М. : Просвещение, 1986. – 288 с.</p> <p>8. <i>Райхлин В. А.</i> Конструктивное моделирование систем / В. А. Райхлин. – Казань: Изд-во “Фен”, “Наука”, 2005. – 303 с.</p> <p>9. <i>Шищенко П. Г.</i> Прикладная физическая география / П. Г. Шищенко. – К.: Выща шк., 1988. – 192 с.</p> <p style="text-align: center;">Допоміжна:</p> <p>10. <i>Гродзинський М. Д.</i> Стійкість геосистем до антропогенних навантажень / М. Д. Гродзинський. – К.: Лікей, 1995. – 233 с.</p> <p>11. <i>Исаченко А. Г.</i> Методы прикладных ландшафтных исследований / А. Г. Исаченко. – Л.: Наука, 1980. – 320 с.</p> <p>12. <i>Исаченко А. Г.</i> Оптимизация природной среды: Географический аспект / А. Г. Исаченко. – М.: Мысль, 1980. – 264 с.</p> <p>13. <i>Мельник А. В.</i> Основы регионального эколого-ландшафтознавчого аналізу / А. В. Мельник. – Львів: Літопис, 1997. – 229 с.</p> <p>14. <i>Пащенко В. М.</i> Теоретические проблемы ландшафтоведения / В. М. Пащенко. – К.: Наук. думка, 1993. – 280 с.</p> <p>15. <i>Петлін В. М.</i> Закономірності організації ландшафтних фацій / В. М. Петлін. – Одеса: Маяк, 1998. – 240 с.</p> <p>16. <i>Петлін В. М.</i> Системна природнича географія / В. М. Петлін. – Львів : ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2011. – 249 с.</p> <p>17. <i>Рудько Г. І.</i> Ресурси геологічного середовища та екологічна безпека техноприродних систем / Г. І. Рудько. – К.: ЗАТ “Нічлава”, 2006. – 479 с.</p>
Тривалість курсу	___ 90 ___ год.
Обсяг курсу	<u>48</u> години аудиторних занять, з них <u>32</u> годин лекцій, <u>16</u> годин семінарських занять та <u>42</u> години самостійної роботи
Очікувані результати навчання	В результаті вивчення даного курсу аспірант повинен знати: як пояснити основи конструктивного планування різнофункціональних географічних систем на основі закономірностей просторово-часової організації природних територіальних єдностей у спонтанному та антропогенно-модифікованому режимах функціонування. вміти: проінтерпретувати основні закономірності будови, динаміки, розвитку, функціонування та організації різнофункціональних географічних систем від природного до техногенного походження, реконструкції і конструювання нових природно-господарських систем.
Ключові слова	географія, природнича географія, конструктивна географія, геосистема, природно-господарська система, будова, динаміка, розвиток, функціонування, організація.
Формат курсу	Очний /заочний Очна (денна, вечірня) форма навчання передбачає постійний особистий контакт науково-педагогічного працівника та аспіранта, що забезпечує надбання глибоких системних знань, стійких умінь. Аспіранти денної і вечірньої форми навчання зобов'язані відвідувати

	<p>навчальні заняття згідно з розкладом та своєчасно виконувати навчальні завдання згідно з робочою програмою.</p> <p>Заочна форма навчання поєднує в собі самонавчання і очне навчання. Характеризується етапністю. На першому етапі відбувається отримання бази знань і методики для самостійного засвоєння навчальної інформації та формування умінь, на другому етапі аспірант самостійно засвоює навчальний матеріал, виконує заплановані індивідуальні завдання, а на третьому – проводиться безпосередня перевірка результатів навчання.</p>
Формат	Проведення лекцій, практичних занять та консультацій для кращого розуміння тем
Теми	<p style="text-align: center;">Теми лекційного курсу</p> <p><i>Тема 1. Історія формування конструктивної географії (4 год.).</i> Конструктивний метод як основа вирішення конструктивно-географічних проблем. Виникнення конструктивної географії. Конструктивна географія у сучасній географічній науці. Розвиток конструктивної географії в Україні. Проблеми конструктивної географії. Місце конструктивної географії у системі природознавчих наук.</p> <p><i>Тема 2. Об'єкт і предмет конструктивної географії (4 год.).</i> Географічний конструкт як об'єкт дослідження конструктивної географії. Властивості географічного конструкту. Функції географічного конструкту. Структура географічного конструкту. Предмет конструктивно-географічного дослідження.</p> <p><i>Тема 3. Напрямки конструктивно-географічних досліджень (6 год.).</i> Природничо-географічні конструктивні дослідження. Антропогенно-географічні конструктивні дослідження. Стани географічних систем. Природно-антропогенні процеси та явища в географічних системах. Антропогенна обумовленість екологічних явищ.</p> <p><i>Тема 4. Концепції конструктивної географії (4 год.).</i> Концепції природничої конструктивної географії. Концепції просторового виділення географічних систем. Концептуальні основи просторово-часового функціонування географічних систем. Концепції антропогенної конструктивної географії. Концепції раціонального природокористування та сталого розвитку.</p> <p><i>Тема 5. Системні географічні конструкції (4 год.).</i> Системи і системний підхід у географії. Конструкти географічних систем. Моделі і моделювання географічних систем. Конструкти системних географічних процесів. Функціональні конструкти. Динамічні конструкти. Еволюційні конструкти. Географічні конструкти конфліктних, кризових і катастрофічних ситуацій. Конструкти антропогенно-модифікованих та антропогенних географічних систем. Географічні конструкти прогнозованих ситуацій.</p> <p><i>Тема 6. Динаміка і розвиток географічних систем (6 год.).</i></p>

	<p>Динаміка географічних систем як науковий конструктивно-географічний напрям. Закони динаміки географічних систем. Закономірності динаміки географічних систем. Принципи просторової динаміки географічних систем. Структура динамічних процесів географічних систем. Еволюція і розвиток географічних систем. Концепції і принципи розвитку географічних систем. Стійкість географічних систем до антропогенного навантаження.</p> <p><i>Тема 7. Організація географічних систем (4 год.).</i> Терміни і поняття конструктивної географії. Організація географічних систем. Простір як складова організації. Час як характеристика організації. Фактори організації географічних систем. Функціонування як прояв організованості географічних систем. Структурна організація географічних систем. Стани просторово-часової організації географічних систем. Рівновага та організація географічних систем. Керування в організації географічних систем.</p> <p style="text-align: center;">Теми семінарських занять</p> <p><i>Семінарське заняття 1.</i> Проблеми конструктивної географії (2 год.). <i>Семінарське заняття 2.</i> Властивості, функції і структура географічного конструкту (2 год.). <i>Семінарське заняття 3.</i> Конструктивний метод як основа побудови географічного конструкту (2 год.). <i>Семінарське заняття 4.</i> Системи і системний підхід у конструктивній географії (2 год.). <i>Семінарське заняття 5.</i> Конструктивно-географічне картографування і моделювання (2 год.). <i>Семінарське заняття 6.</i> Огляд глобальних конструктивно-географічних проблем (2 год.). <i>Семінарське заняття 7.</i> Огляд конструктивно-географічних проблем західного регіону України (4 год.).</p>
Підсумковий контроль, форма	Екзамен, комбінований
Пререквізити	Для вивчення курсу аспіранти потребують базових знань з <u>природничої, зокрема конструктивної, географії</u> достатніх для сприйняття наукового апарату <u>географії і геоекології</u> , розуміння <u>просторово-часової інформації і закономірностей функціонування природно-господарських систем.</u>
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Лекція, презентація, спільні проекти, розробки (моделювання об'єктів і процесів), дискусія.
Необхідне обладнання	Для вивчення курсу слід вживати програми Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel, Microsoft Office Power Point
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за таким співвідношенням: <ul style="list-style-type: none"> • семінарські заняття : максимальна кількість балів <u>40</u> • контрольний замір (модуль): максимальна кількість балів <u>10</u>

	<ul style="list-style-type: none"> • іспит: максимальна кількість балів <u>50</u> Підсумкова максимальна кількість балів <u>100</u>
Питання до екзамену	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конструктивний метод як основа вирішення конструктивно-географічних проблем. 2. Конструктивна географія у сучасній географічній науці. 3. Розвиток конструктивної географії в Україні. 4. Місце конструктивної географії у системі природознавчих наук. 5. Географічний конструкт як об'єкт дослідження конструктивної географії. 6. Властивості і функції географічного конструкту. 7. Структура географічного конструкту. 8. Предмет конструктивно-географічного дослідження. 9. Природничо-географічні конструктивні дослідження. 10. Антропогенно-географічні конструктивні дослідження. 11. Стани географічних систем. 12. Природно-антропогенні процеси та явища в географічних системах. 13. Антропогенна обумовленість екологічних явищ. 14. Концепції природничої конструктивної географії. 15. Концепції просторового виділення географічних систем. 16. Концептуальні основи просторово-часового функціонування географічних систем. 17. Концепції антропогенної конструктивної географії. 18. Концепції раціонального природокористування та сталого розвитку. 19. Системи і системний підхід у географії. 20. Конструкти, моделі і моделювання географічних систем. 21. Конструкти системних географічних процесів. 22. Функціональні, динамічні та еволюційні конструкти. 23. Географічні конструкти конфліктних, кризових і катастрофічних ситуацій. 24. Конструкти антропогенно-модифікованих та антропогенних географічних систем. 25. Географічні конструкти прогнозованих ситуацій. 26. Динаміка географічних систем як науковий конструктивно-географічний напрям. 27. Закономірності динаміки географічних систем. 28. Еволюція і розвиток географічних систем. 29. Концепції і принципи розвитку географічних систем. 30. Стійкість географічних систем до антропогенного навантаження. 31. Терміни і поняття конструктивної географії. 32. Організація географічних систем. 33. Фактори організації географічних систем. 34. Структурна організація географічних систем. 35. Стани просторово-часової організації географічних систем. 36. Керування в організації географічних систем.
Опитування	Опитування аспірантів проводиться в усній формі, у формі бесіди.

Схема курсу

Тиж.	Тема, план, короткі тези	Форма діяльності (заняття) лекція, самостійна, дискусія, групова робота)	Література. Ресурси в інтернеті	Завдання, год	Термін виконання
1	<i>Тема 1. Історія формування конструктивної географії.</i> Конструктивний метод як основа вирішення конструктивно-географічних проблем. Виникнення конструктивної географії.	Лекція	<i>Петлін В. М.</i> Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с. <i>Основы конструктивной географии</i> / [под ред И. П. Герасимова, В. С. Преображенского]. – М. : Просвещение, 1986. – 288 с.	-	-
2	<i>Тема 1. Історія формування конструктивної географії.</i> Конструктивна географія у сучасній географічній науці. Розвиток конструктивної географії в Україні.	Лекція	<i>Петлін В. М.</i> Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с. <i>Основы конструктивной географии</i> / [под ред И. П. Герасимова, В. С. Преображенского]. – М. : Просвещение, 1986. – 288 с.	-	-
2	<i>Тема 1. Проблеми конструктивної географії.</i>	Семінарське заняття. Доповідь, бесіда, обговорення	<i>Гродзинський М. Д.</i> Пізнання ландшафту: місце і простір : монографія. У 2-х т. / М. Д. Гродзинський. – К. : ВПЦ “Київ. ун-тет”, 2005. – Т. 2. – 503 с. <i>Петлін В. М.</i> Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с.	Підготувати питання по темі 1	-
3	<i>Тема 2. Об'єкт і предмет конструктивної географії.</i> Географічний конструкт як об'єкт дослідження конструктивної географії. Властивості географічного конструкту.	Лекція	<i>Петлін В. М.</i> Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с. <i>Шищенко П. Г.</i> Прикладная физическая география / П. Г. Шищенко. – К.: Выща шк., 1988. – 192 с.	-	-
4	<i>Тема 2. Об'єкт і предмет конструктивної географії.</i> Функції географічного конструкту. Структура географічного конструкту. Предмет конструктивно-географічного дослідження.	Лекція	<i>Петлін В. М.</i> Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с. <i>Шищенко П. Г.</i> Прикладная физическая география / П. Г. Шищенко. – К.: Выща шк., 1988. – 192 с.	-	-

4	<i>Тема 2. Властивості, функції і структура географічного конструкту.</i>	Семінарське заняття. Доповідь, бесіда, обговорення	<i>Петлін В. М.</i> Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с.	Підготувати питання по темі 2	-
5	<i>Тема 3. Напрямки конструктивно-географічних досліджень.</i> Природничо-географічні конструктивні дослідження.	Лекція	Основы конструктивной географии / [под ред И. П. Герасимова, В. С. Преображенского]. – М. : Просвещение, 1986. – 288 с. <i>Петлін В. М.</i> Системна природнича географія / В. М. Петлін. – Львів : ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2011. – 249 с.	-	-
6	<i>Тема 3. Напрямки конструктивно-географічних досліджень.</i> Антропогенно-географічні конструктивні дослідження.	Лекція	Основы конструктивной географии / [под ред И. П. Герасимова, В. С. Преображенского]. – М. : Просвещение, 1986. – 288 с. <i>Петлін В. М.</i> Системна природнича географія / В. М. Петлін. – Львів : ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2011. – 249 с.	-	-
6	<i>Тема 3. Конструктивний метод як основа побудови географічного конструкту.</i>	Семінарське заняття. Доповідь, бесіда, обговорення	<i>Исаченко А. Г.</i> Методы прикладных ландшафтных исследований / А. Г. Исаченко. – Л.: Наука, 1980. – 320 с. <i>Петлін В. М.</i> Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с.	Підготувати питання по темі 3	-
7	<i>Тема 3. Напрямки конструктивно-географічних досліджень.</i> Стани географічних систем. Природно-антропогенні процеси та явища в географічних системах. Антропогенна обумовленість екологічних явищ.	Лекція	<i>Гродзинський М. Д.</i> Пізнання ландшафту: місце і простір : монографія. У 2-х т. / М. Д. Гродзинський. – К. : ВПЦ “Київ. ун-тет”, 2005. – Т. 2. – 503 с. <i>Пащенко В. М.</i> Теоретические проблемы ландшафтоведения / В. М. Пащенко. – К.: Наук. думка, 1993. – 280 с.	-	-
8	<i>Тема 4. Концепції конструктивної географії.</i> Концепції природничої конструктивної географії. Концепції просторового виділення географічних систем. Концептуальні основи функціонування географічних систем.	Лекція	<i>Мельник А. В.</i> Основи регіонального еколого-ландшафтознавчого аналізу / А. В. Мельник. – Львів, 1997. – 229 с. <i>Петлін В. М.</i> Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с.	-	-
8	<i>Тема 4. Системи і системний підхід у конструктивній географії.</i>	Семінарське заняття. Доповідь, бесіда, обговорення	<i>Петлін В. М.</i> Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с.	Підготувати питання по темі 4	-

9	<i>Тема 4. Концепції конструктивної географії. Концепції антропогенної конструктивної географії. Концепції раціонального природокористування та сталого розвитку.</i>	Лекція	<i>Мельник А. В. Основи регіонального еколого-ландшафтознавчого аналізу / А. В. Мельник. – Львів: Літопис, 1997. – 229 с. Петлін В. М. Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с.</i>	-	-
10	<i>Тема 5. Системні географічні конструкції. Системи і системний підхід у географії. Конструкти географічних систем. Моделі і моделювання географічних систем. Конструкти системних географічних процесів.</i>	Лекція	<i>Пащенко В. М. Теоретические проблемы ландшафтоведения / В. М. Пащенко. – К.: Наук. думка, 1993. – 280 с. Петлін В. М. Системна природнича географія / В. М. Петлін. – Львів : ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2011. – 249 с.</i>	-	-
10	<i>Тема 5. Конструктивно-географічне картографування і моделювання.</i>	Семінарське заняття. Доповідь, бесіда, обговорення	<i>Райхлин В. А. Конструктивное моделирование систем / В. А. Райхлин. – Казань: Изд-во “Фен”, “Наука”, 2005. – 303 с.</i>	Підготувати питання по темі 5	-
11	<i>Тема 5. Системні географічні конструкції. Функціональні конструкти. Динамічні конструкти. Еволюційні конструкти. Географічні конструкти конфліктних, кризових і катастрофічних ситуацій. Конструкти антропогенно-модифікованих та антропогенних географічних систем. Географічні конструкти прогнозованих ситуацій.</i>	Лекція	<i>Мельник А. В. Основи регіонального еколого-ландшафтознавчого аналізу / А. В. Мельник. – Львів, 1997. – 229 с. Основы конструктивной географии / [под ред И. П. Герасимова, В. С. Преображенского]. – М. : Просвещение, 1986. – 288 с. Петлін В. М. Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с.</i>	-	-
12	<i>Тема 6. Динаміка і розвиток географічних систем. Динаміка географічних систем як науковий конструктивно-географічний напрям. Закони динаміки географічних систем.</i>	Лекція	<i>Гродзинський М. Д. Пізнання ландшафту: місце і простір : монографія. У 2-х т. / М. Д. Гродзинський. – К. : ВПЦ “Київ. ун-тет”, 2005. – Т. 2. – 503 с. Петлін В. М. Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с.</i>	-	-
12	<i>Тема 6. Огляд глобальних конструктивно-географічних проблем.</i>	Семінарське заняття. Доповідь, бесіда, обговорення	<i>Рудько Г. І. Ресурси геологічного середовища та екологічна безпека техноприродних систем / Г. І. Рудько. – К.: ЗАТ “Нічлава”, 2006. – 479 с.</i>	Підготувати питання по темі 6	-

13	<i>Тема 6. Динаміка і розвиток географічних систем. Закономірності динаміки географічних систем. Принципи просторової динаміки географічних систем. Структура динамічних процесів географічних систем.</i>	Лекція	<i>Гродзинський М. Д. Пізнання ландшафту: місце і простір : монографія. У 2-х т. / М. Д. Гродзинський. – К. : ВПЦ “Київ. ун-тет”, 2005. – Т. 2. – 503 с. Петлін В. М. Конструктивна географія / В. М. Петлін. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 544 с.</i>	-	-
14	<i>Тема 6. Динаміка і розвиток географічних систем. Еволюція і розвиток географічних систем. Концепції і принципи розвитку географічних систем. Стійкість географічних систем до антропогенного навантаження.</i>	Лекція	<i>Гродзинський М. Д. Стійкість геосистем до антропогенних навантажень / М. Д. Гродзинський. – К.: Лікей, 1995. – 233 с. Исаченко А. Г. Оптимизация природной среды: Географический аспект / А. Г. Исаченко. – М.: Мысль, 1980. – 264 с.</i>	-	-
14	<i>Тема 7. Огляд конструктивно-географічних проблем західного регіону України.</i>	Семінарське заняття. Доповідь, бесіда, обговорення	<i>Іванов Є. Ландшафти гірничопромислових територій : [монографія] / Є. Іванов. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2007. – 334 с. Рудько Г. І. Ресурси геологічного середовища та екологічна безпека техноприродних систем / Г. І. Рудько. – К.: ЗАТ “Нічлава”, 2006. – 479 с.</i>	Підготувати питання по темі 7	-
15	<i>Тема 7. Організація географічних систем. Терміни і поняття конструктивної географії. Організація географічних систем. Простір як складова організації. Час як характеристика організації. Фактори організації географічних систем.</i>	Лекція	<i>Гродзинський М. Д. Пізнання ландшафту: місце і простір : монографія. У 2-х т. / М. Д. Гродзинський. – К. : ВПЦ “Київ. ун-тет”, 2005. – Т. 2. – 503 с. Пащенко В. М. Теоретические проблемы ландшафтоведения / В. М. Пащенко. – К.: Наук. думка, 1993. – 280 с.</i>	-	-
16	<i>Тема 7. Організація географічних систем (4 год.). Функціонування як прояв організованості географічних систем. Структурна організація географічних систем. Стани просторово-часової організації географічних систем. Рівновага та організація географічних систем. Керування в організації географічних систем.</i>	Лекція	<i>Гродзинський М. Д. Пізнання ландшафту: місце і простір : монографія. У 2-х т. / М. Д. Гродзинський. – К. : ВПЦ “Київ. ун-тет”, 2005. – Т. 2. – 503 с. Пащенко В. М. Теоретические проблемы ландшафтоведения / В. М. Пащенко. – К.: Наук. думка, 1993. – 280 с. Петлін В. М. Закономірності організації ландшафтних фацій / В. М. Петлін. – Одеса: Маяк, 1998. – 240 с.</i>	-	-

16	<i>Тема 7. Огляд конструктивно-географічних проблем західного регіону України.</i>	Семінарське заняття. Доповідь, бесіда, обговорення	<i>Іванов Є.</i> Ландшафти гірничопромислових територій : [монографія] / Є. Іванов. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2007. – 334 с. <i>Рудько Г. І.</i> Ресурси геологічного середовища та екологічна безпека техноприродних систем / Г. І. Рудько. – К.: ЗАТ “Нічлава”, 2006. – 479 с.	-	-
----	--	--	--	---	---