**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО СТРУКТУРИ, ЗМІСТУ ТА**

**ОФОРМЛЕННЯ СТУДЕНТАМИ КОНСПЕКТІВ ЛЕКЦІЙ**

Структура та зміст конспекту лекцій повинні відповідати програмі навчальної дисципліни.

Матеріал конспекту лекцій повинен різнитися об'єктивністю, науковістю та логічною послідовністю.

Вимоги до оформлення конспекту лекцій такі: конспект лекцій повинен містити власне текст із заголовками, підзаголовками, таблицями, формулами, схемами, рисунками, підписами до них.

**Здобувачі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 3 року навчання спеціальності 103 Науки про Землю (313) в період з 12.03 по 03.04 повинні підготувати конспекти лекцій за наступними темами:**

***1. Підготувати конспект з теми лекції «Карст і карстовий рельєф» за наступним планом:***

1. Визначення поняття «карст».

2. Фактори карстоутворення.

3. Гідрогеологічні поверхи (зони) карстових масивів.

4. Карстові поверхневі форм рельєфу.

5. Карстові підземних форм рельєфу.

**Література**

1. Гвоздецкий Н.А. Карст. – М.:Мысль,1981. – 214 с.
2. Казаков В.Л., Шипунова В.О. Нові відомості про підземний карст північного Причорномор’я // Україна: географічні проблеми сталого розвитку. Зб. наук праць. – К.: ВГЛ Обрії. – Т. 3. – 2004. – с. 225-228.
3. Климчук А.Б. Карстообразование в артезианских условиях: концепция поперечного спелеогенеза // Геол. журн. – 2006. – № 2-3. – С. 181–190.
4. Леонтьев О. К., Рычагов Г. И. Общая геоморфология: Учеб. для студ. геогр. спец. вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1988. – 319 с.
5. Неклюкова Н. П. Общее землеведение. Литосфера. Биосфера. Географическая оболочка. Учеб. пособие для студентов геогр. спец. пед. ин-тов. Изд. 2-е, доп. – М.: Просвещение, 1975. – 225 с.
6. Павловська Т. С. Геоморфологія: Терміни й поняття (коментар). Навч. посібник. – Луцьк: Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2009. – 284 с.
7. Рідуш Б.Т. Карстовий морфогенез Стрімчакового карстового району (Українські Карпати) // Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат і прилеглих територій. Матеріали третього міжнародного семінару (Ворохта, 11-14 вересня 2008 року). – Львів: ВЦ ЛНУ ім.І.Франка, 2008. – С. 59-67.
8. Рідуш Б. Гіпогенний спелеогенез у пісковикових формаціях Українських Карпат // Фізична географія і геоморфологія. – К.: ВГЛ «Обрії», 2009. – Вип. 56. – С. 123-129.
9. Стецюк В. В., Ковальчук І. П. Основи геоморфології: Навч. посіб. – Київ, 2005. – 495 с.

***2. Підготувати конспект з теми лекції «Структурно-геоморфологічна роль льодовиків. Гляціальний рельєф» за наступним планом:***

1. Класифікація льодовиків та особливості їх утворення.

2. Екзараційні форми рельєфу, утворені льодовиками (**троги, рігелі, баранячі лоби, кучеряві скелі, льодовикові цирки та кари, карові озера і т.д.**)

3. Акумулятивні форми рельєфу, утворені льодовиками (**берегові морени, кінцеві морени, основна морена, друмліни і т.д.**)

4. Флювіогляціальні (воднольодовикові) утворення.

5. Льодовиковий рельєф плейстоценового зледеніння.

**Література**

1. Динамическая геоморфология / Под ред. Г.С. Ананьева, Ю.Г.Симонова, А.И. Спиридонова: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МГУ. 1992. – 448с.
2. Леонтьев О. К., Рычагов Г. И. Общая геоморфология: Учеб. для студ. геогр. спец. вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1988. – 319 с..
3. Неклюкова Н. П. Общее землеведение. Литосфера. Биосфера. Географическая оболочка. Учеб. пособие для студентов геогр. спец. пед. ин-тов. Изд. 2-е, доп. – М.: Просвещение, 1975. – 225 с.
4. Павловська Т. С. Геоморфологія: Терміни й поняття (коментар). Навч. посібник. – Луцьк: Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2009. – 284 с.
5. Стецюк В. В., Ковальчук І. П. Основи геоморфології: Навч. посіб. – Київ, 2005. – 495 с.
6. Сіренко І.М. Динамічна геоморфологія. Навчальний посібник. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2003. – 329 с.

***3. Підготувати конспект з теми лекції «Берегові процеси і основні форми узбережжя» за наступним планом:***

1. Загальна характеристика берегової зони морів.

2. Руйнівну діяльність моря у береговій смузі.

3. Найпоширеніші форми морської акумуляції.

4. Генетична класифікація берегів.

**Література**

1. Артюхин Ю.В. Антропогенный фактор в развитии береговой зоны моря / Ю.В. Артюхин. – Ростов: Ростовское издательство, 1989. – 144 с.
2. Башкиров Г.С. Динамика прибрежной зоны моря / Г.С. Башкиров. – М.: Морской транспорт, 1961. – 220 с.
3. Карпенко Н.І. Рельєф морських берегів / Н.І. Карпенко. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені І. Франка, 2009. – 308 с.
4. Леонтьев И.О. Прибрежная динамика: волны, течения, потоки наносов / И.О. Леонтьев – М.: ГЕОС, 2002. – 272 с.
5. Палієнко В.П. Геодинамічні процеси на узбережжі Чорного та Азовського морів / В.П. Палієнко, Р.О. Спиця // Дослідження берегової зони морів: зб. наук. праць. – К.: Карбон ЛТД, 2001. – С. 84 – 93.
6. Пешков В.М. Береговая зона моря / В.М. Пешков / Краснодар: Лаконт, 2003. – 350 с.
7. Шуйський Ю.Д. Типи берегів Світового океану / Ю.Д. Шуйський. – Одесса: Астропринт, 2000. – 480 с.