

Анотація дисципліни
СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІЇ ПРИРОДОЗНАВСТВА
для здобувачів першого рівня (бакалаврського) рівня вищої освіти зі
спеціальності 106.Географія

освітньо-професійної програми «Картографія геоінформатика і кадастр»

1. Назва дисципліни: «Сучасні концепції природознавства»

2. Категорія навчальної дисципліни: вибіркова

3. Лектор:

4. Курс: четвертий (першого (бакалаврського) рівня вищої освіти), 8 семестр

5. Обсяг дисципліни: кредитів – 4; загальна кількість академічних годин: 120 годин (у т. ч. лекції – 30, практичні роботи – 20, самостійна робота 70)

6. Опис дисципліни:

Мета – формування у здобувачів освіти цілісних уявлень про розвиток науки і техніки як історико-культурного феномена; структурування знань про досягнення людської думки в різні періоди історії людства; представлення розвитку науки як зміни картин світу; формування уявлень про сучасну науково-природничу картину світу; ознайомлення на рівні глобальних ідей з сучасними досягненнями у науці і техніці.

Основні завдання: надати здобувачам освіти загальні поняття про закономірності розвитку Природи та Всесвіту вцілому; формувати у майбутніх учителів природничо-наукову культуру та науковий світогляд для дослідження та розв'язку задач організації й управління навчально-виховним процесом у загальноосвітніх навчальних закладах; розвивати логічне мислення студентів спрямоване на опанування сутності сучасної наукової картини світу та конкретних знань з фахових дисциплін; вивчення здобувачами освіти природничо-наукових категорій, необхідних для глибокого засвоєння загальнонаукових, загально філософських, педагогічних, соціологічних, психологічних і спеціальних фахових дисциплін; вироблення у здобувачів освіти уміння використовувати загальнонаукові методи для визначення та розв'язання наукових проблем з використанням міждисциплінарних досліджень, підходів, методів та принципів.

Зміст: Предмет, мета і задачі курсу «Концепції сучасного природознавства». Природознавство і наука. Структура природничонаукового пізнання. Методи і динаміка природничонаукового пізнання. Сучасні концепції астрономії. Теоретичне значення і сучасні концепції фізики. Екологія і природокористування. Концепція біосфери-ноосфери В.І.Вернадського і її сучасна модифікація. Концепції розвитку складних систем: кібернетика і синергетика. Наукові картини світу.

7. Форми та методи навчання: лекції (з презентаціями), семінарські заняття, самостійна робота студентів згідно з програмою курсу, індивідуальні навчально-дослідницькі завдання (контрольні роботи).

8. Навчально-методичне забезпечення:

1. Аптекарь М.Д. Історія інженерної діяльності / М.Д. Аптекарь, С.К. Рамазанов, Г.Е. Фрегер. – К.: Аристей, 2003. – 568 с.

2. Бесов Л.М. Історія науки і техніки: 3-є вид., перероб. і доп. – Х.: НТУ ХПГ, 2004. – 382 с.

3. Землезнавство: Підручник / М.В. Багров, В.О. Боков, І.Г. Черваньов ; За ред. П.Г. Шищенко. - К.: Либідь, 2000.- 464 с.

4. З історії української науки і техніки: хрестоматія-посіб. / Співавт, – укладачі В.І. Онопрієнко А.А. Коробченко, О.Я. Пилипчук, С.П. Руда, Л.П. Яресько. – К.: АН ВШ України, 1999. – 171 с.
5. Карпов Я.С., Кисельник В.В., Кремень В.Г. Концепції сучасного природознавства: підручник. К.: Професіонал. 2004. 496 с.
6. Михайличенко О.В. Історія науки і техніки: навч. посіб. / О.В. Михайличенко. – Суми : СумДПУ, 2013. – 346 с.
7. Огурцов А.П. Історія світової науки і техніки: навч. посіб. – 2-е вид., перероблене / А.П. Огурцов, Л.М. Мамаєв, В.В. Заліщук, С.Х. Авраменко, В.А. Зінченко. – К., 2000. – 664 с.

Посилання на інформаційні ресурси в Інтернеті, інші методичне забезпечення

1. Електронний ресурс по предмету “Концепції сучасного природознавства” <http://westudents.com.ua/knigi/487-kontsepts-suchasnogo-prirodovnavstvakarпов-ya-s.html>
2. Електронний ресурс по предмету “Концепції сучасного природознавства” http://lubbook.org/book_234.html
3. Електронний ресурс по предмету “Концепції сучасного природознавства” http://bookss.co.ua/book_koncepci-suchasnogo-prirodovnavstva_938/
4. Електронний ресурс по предмету “Концепції сучасного природознавства” <https://textbook.com.ua/prirodovnavstvo/1473452349>
5. Електронний ресурс по предмету “Концепції сучасного природознавства” http://www.istudent.info/category/koncepcii_suchasnogo_prirodovnavstva

9. **До методів контролю належать:** перевірка виконаних індивідуальних робіт, усне опитування, контрольна робота і підсумковий тест (екзаменаційна контрольна робота).

10. **Мова викладання:** українська