

Практичне заняття № 5

Тема: Динаміка наукового прогресу

Мета заняття

- Ознайомити студентів із поняттям динаміки наукового прогресу.
- Вивчити етапи, закономірності та фактори, що впливають на розвиток науки.
- Розвинути навички аналізу тенденцій наукового прогресу та критичного оцінювання його впливу на суспільство.

Основні питання заняття

1. Поняття та характеристики наукового прогресу.
2. Закономірності та етапи розвитку науки.
3. Фактори, що сприяють та перешкоджають науковому прогресу.
4. Вплив наукових революцій на динаміку наукового знання.
5. Тенденції сучасного наукового прогресу: міждисциплінарність, цифрові технології, штучний інтелект.

Практичні завдання

1. **Аналіз тенденцій:** Визначте основні тенденції розвитку науки у XXI столітті. Обґрунтуйте їх вплив на суспільство.
2. **Дослідження прикладів:** Наведіть приклади наукових проривів, які змінили хід історії. Проаналізуйте фактори, що сприяли цим відкриттям.
3. **Дискусія:** Обговоріть, чи можливе сповільнення наукового прогресу в майбутньому. Підкріпіть свою позицію аргументами.
4. **Прогнозування:** Складіть прогноз про можливі напрямки розвитку науки на найближчі 10-20 років.

Очікувані результати

- Студенти зрозуміють основні закономірності та фактори, що впливають на науковий прогрес.
- Здобудуть навички аналізу історичних прикладів наукового розвитку.
- Розвинуть критичне мислення щодо прогнозування та оцінювання впливу науки на майбутнє.
- Навчатися формулювати обґрунтовані висновки про перспективи наукового розвитку.

Література та ресурси

1. Кун Т. "Структура наукових революцій".
2. Гнатенко М. "Динаміка та еволюція наукового пізнання".
3. Поппер К. "Логіка наукового дослідження".
4. Лосєв О. "Філософія науки".
5. Наукові журнали та електронні ресурси: JSTOR, Scopus, Google Scholar.