**Тематика лекцій з дисципліни «Геологія»**

**Змістовий модуль № 1. Загальна геологія та мінералогія**

**Лекційний модуль:**

Тема 1. Геологія як наук, історія розвитку геологічних ідей

Тема 2. Внутрішня будова та геодинаміка Землі

Тема 3. Глобальна тектоніка літосферних плит

Тема 4. Ендогенні процеси та плутонізм

Тема 5. Ендогенні процеси та вулканізм

Тема 6. Сейсмічні процеси розвитку

Тема 7. Тектонічні процеси та метаморфізація

**Змістовий модуль № 2. Екзогенна динаміка літосфери та мінералогія**

**Лекційний модуль:**

Тема 1. Екзогенна динаміка літосфери

Тема 2. Еолові процеси та їх географічне поширення

Тема 3. Ерозійні процеси та їх географічне поширення

Тема 4. Карстові процеси та їх географічне поширення

Тема 5. Гляціальні процеси та їх географічне поширення

Тема 6. Берегові процеси

**Змістовий модуль № 3. Вік Землі та геохронологія. Петрографія**

**Лекційний модуль:**

Тема 1. Відносна та абсолютна геохронологія. Геохронологічна шкала та її підрозділи

Тема 2. Фація та фаціальний аналіз

Тема 3. Формація та формаційний аналіз

Тема 4. Основи петрографії. Основи літології

Тема 5. Метаморфізація та метаморфічні породи

**Змістовний модуль № 4. Загальні закономірності розвитку Землі**

**Лекційний модуль:**

Тема 1. Загальні уявлення про еволюцію планет

Тема 2. Закономірності розвитку літосфери. Цикли тектогенезу

Тема 3. Закономірності розвитку атмосфери. Тенденції кліматичних змін

Тема 4. Закономірності розвитку гідросфери. Еволюція Світового океану

Тема 5. Льодовикові епохи: хронологія, генезис, наслідки

Тема 6. Закономірності розвитку біосфери

Тема 7. Основи палеонтології