**Семинар 1**

Текстуры осадочных пород

1. Текстуры осадочных пород и их генетическое значение.
2. Методы изучения текстур.
3. Первичные и вторичные текстуры осадочного материала.
4. Текстуры поверхности слоя.
5. Внутрислоевые текстуры.
6. Ложная слоистость.

Макротекстуры осадочных пород

1. Конкреционный анализ как один из методов литогенетического анализа.
2. Карбонатные конкреции.

Сульфидно-железистые конкреции.

Кремнистые конкреции.

Фосфоритовые конкреции.

Марганцевые конкреции.

1. Секреции, септарии, жеоды, септарии, оолиты и др. Псевдоконкреции.

**Семинар 2**

Структуры и цвет осадочных пород

1. Структуры осадочных пород и их генетическое значение.
2. Структуры обломочных, вулканогенно-осадочных, органогенных пород.
3. Формы обломочных зерен (первичная, седиментационная, вторичная).
4. Структуры органогенных пород.
5. Структуры глинистых пород.
6. Причины, обуславливающие цвет осадочных пород.
7. Диагностическое и генетическое значение цвета.

**Семинар 3**

Обстановки осадконакопления

1. Специфика и характеристика континентальных обстановок.
2. Понятие о фациальном анализе.
3. Фации, генетические типы, парагенетические ряды осадочных пород.
4. Литоральные, неритовые, батиальные и абиссальные морские фации.
5. Прибрежно-морской комплекс фаций.
6. Шельфовые фации.
7. Глубоководные фации.
8. Дельтовый, лагунный и лиманный комплексы фаций.