**МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «МОРСКАЯ ГЕОЛОГИЯ».**

Темы для подготовки к государственному экзамену

**Осадконакопление в океанах**

1. Зональности осадконакоплення в океанах и их основные черты.
2. Современные седиментационные бассейны Мирового океана.
3. Фациальная характеристика дна Мирового океана.
4. Типы земной коры морей и океанов.
5. Океанский седиментогенез
6. Терригенное вещество в седиментогенезе океанов.
7. Глинистые минералы как показатель условий седименгогенеза
8. Карбонатное вещество в седиментогенеза океанов

**Сейсмостратиграфия Мирового океана**

1. Основные понятия морской сейсмостратиграфии.
2. Принципы сейсмостратиграфическнх исследований морей и океанов.
3. Четвертичная геология морей России
4. Геология четвертичных отложений дальневосточных морей России.
5. Геология четвертичных отложений российских морей Арктики
6. Четвертичная геология внутриконтинентальных морей России

**Магматизм океанов**

1. Петрографические н петрологические особенности вулканогенных пород дна океанов.
2. Главные магматические формации океанов.
3. Геологическая история современных океанов.

**Геофизические поля Мирового океана**

1. Гравитационное поле океанов
2. Геомагнитное поле океанов
3. Геотермическое поле океанов
4. Общая сейсмичность океанов
5. Геофизические поля шельфовых и окраинных морей

**Четвертичная палеогеография океанов**

1. Закономерности развития природной океанов в плейстоцене и голоцене
2. Палинологический анализ океанских отложений
3. Четвертичная история океанов
4. История внутриконтинентальных морей в четвертичное время
5. Палеоклиматы плейстоцена и голоцена в океанах
6. Колебания уровня Мирового океана

**Геоморфология дна океанов**

1. Основные черты рельефа и геологического строения дна Мирового океана.
2. Методы изучения рельефа дна.
3. Факторы, формирующие рельеф и геологическое строение дна океана
4. Подводная окраина материков
5. Срединно-океанические хребты и поднятия
6. Ложе океана
7. Проблема происхождения и геолого-геоморфологического развития дна океанов
8. Геоморфологическая типизация дна океанов

**Тектоника и геодинамика океанов**

1. Строение океанической литосферы и коры
2. Тектоника плит
3. Строение спрединговых хребтов
4. Геодинамические процессы в зонах спрединга и акреция океанической коры
5. Трансформные разломы
6. Зоны субдукции
7. Тектоническое строение внутриплитных областей
8. Возраст и строение осадочного чехла Тихого океана.
9. Возраст и строение осадочного слоя Атлантического океана

**Методы изучения морей и океанов**

1. Методы изучения осадочного слоя
2. Методы изучения 2 слоя земной коры океанов