

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Геологическое строение Дальнего Востока

Цель дисциплины - формирование представлений о геологическом строении и закономерностях распространения минерально-сырьевых ресурсов в Дальневосточном регионе.

Задачи дисциплины:

- Региональных геоморфологических систем и современных методов геологических исследований;
- Особенности геологического строения регионов Дальнего Востока под влиянием эндогенных, экзогенных и антропогенных факторов;
- Опасных геологических процессов и явлений для геологического картографирования и прогнозирования.

**Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине
(модулю)**

| Коды компетенции | Содержание компетенций | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|-------------------------|--|---|
| ПК - 4 | готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач в соответствии с направлением и профилем подготовки. | Знать: теоретические и методические основы при проведении прикладных геологических работ. Уметь: применять современные системные подходы при решении производственных задач в соответствии с направлением подготовки. Владеть: основными навыками для проведения полевых и эколого-геологических работ. |

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Цели и задачи, объект, предмет дисциплины.

Предмет, задачи и цели освоения дисциплины, связь и соотношение региональной геологии с другими геологическими дисциплинами. Основные положения концепции тектоники литосферных плит и мантийных плюмов.

Тема 2. История геологического изучения ДВ региона.

Принципы тектонического и геодинамического районирования. Периодизация геологической истории, основные эпохи тектонической активности (складчатости). Типы геодинамических обстановок, комплексы - индикаторы геодинамических обстановок. Тектонические и геодинамические карты принципы их составления и легенды. Тектоническое районирование территории ДВ России.

Тема 3. Строение и состав земной коры. Месторождения ПИ. Тектоническое районирование.

Строение земной коры континентов и океанов. Типы тектонических областей континентов. Молодые платформы (плиты) – крупные осадочные бассейны, образованные на гетерогенной континентальной коре складчатых поясов.

Тема 4. Геологическое строение Верхояно-Колымской области.

Местоположение, главные особенности строения и крупные региональные тектонические элементы Верхояно-Чукотского орогенического пояса: Верхоянская, Индигиро-Колымская (Колымо-Омолонский супертеррейн) и Чукотская складчатые области.

Тема 5. Геологическое строение Сихотэ-Алинской области.

Юго-восточная окраина Азии как область сочленения разнообразных тектонических структур: юго-восточный край Сибирской платформы, Хинганно-Буреинский и Ханкайский составные массивы, восточная часть Монголо-Охотской складчатой системы. Геологическое строение Сихотэ-Алинь аккреционной области.

Тема 6. Геологическое строение Корякского нагорья, п-ова Камчатки и Курильских островов.

Общие сведения о строении современной Курило-Камчатской островодужной системы. Периодизация главных тектонических событий в истории региона в связи с поэтапным ростом континентальной коры северо-востока Евразии.

Тема 7. Геологическое строение о. Сахалин.

Юго-восточная окраина Азии как область сочленения разнообразных тектонических структур. Аккреционная структура Сахалинской области, основные тектонические элементы и этапы формирования. Геологическое строение и районирование Сахалинской аккреционной области.

Тема 8. Геологическое строение ДВ морей.

Шельф Охотского и Японского морей и прилегающие региональные тектонические элементы.