

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.05.02 «Геологическое строение Дальнего Востока»

Цель и задачи дисциплины

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

Задачи дисциплины:

В задачи курса входит формирование геологических знаний студентов, через изучение:

- 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

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПСК - 3	ПКС-3. готовность к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании в соответствии с направлением и профилем подготовки	ПКС-3.1 Знает основные принципы работы на современных лабораторных и полевых приборах, установках и оборудовании для решения профессиональных задач ПКС-3.2 Умеет работать на современных лабораторных и полевых приборах, установках и оборудовании для решения профессиональных задач ПКС-3.3 Владеет основными принципами работы на современных лабораторных и полевых приборах, установках и оборудовании для решения профессиональных задач

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. 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.

Раздел 2. 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.

Раздел 3. 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.

Раздел 4. Геологическое строение Сихотэ-Алинской области.

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

Раздел 5. 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.

Раздел 6. 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.

Раздел 7. Геологическое строение ДВ морей.

Шельф Охотского и Японского морей и прилегающие региональные тектонические элементы.