

Аннотация
рабочая программа дисциплины СЗ.Б.12. Региональная геология

Общая трудоемкость дисциплины - 4зач. Единицы, 144часа Программа дисциплины предусматривает знакомство

Программа дисциплины предусматривает знакомство

- с тектоническим районированием земной коры в пределах территории России,
- с особенностями тектонического строения древних и молодых платформ и складчатых областей России,
- с особенностями стратиграфии и формационной принадлежности горных пород структур, входящих в состав платформ и складчатых областей,
- с геотектоническими обстановками формирования платформ и складчатых областей России,
- с особенностями размещения полезных ископаемых на платформах и складчатых областях России.
- с историей геологического развития регионов России.

Целью изучения дисциплины является формирование представлений о тектоническом районировании России, особенностях геологического строения, генезиса, истории геологического развития и размещения полезных ископаемых тектонических структур регионов России, необходимых для прогнозирования условий размещения полезных ископаемых, проектирования поисково-разведочных работ и геолого-экономической оценки регионов.

Задачи освоения дисциплины заключаются

- 1) в приложении знаний, полученных при изучении исторической геологии, структурной геологии, петрографии, геотектоники, геодинамики и металлогении к анализу геологического строения тектонических структур, обуславливающих строение земной коры регионов России.
- 2) в овладении подходами к анализу геологического строения территорий,
- 3) в знакомстве с особенностями геологического строения регионов, позволяющих сформировать представления о перспективах на обнаружение полезных ископаемых и геолого-экономической значимости регионов

Структура дисциплины (распределение трудоемкости по отдельным видам аудиторных учебных занятий и самостоятельной работы): обязательные аудиторные занятия – 144 часа, из них лекции – 40 часов лабораторные занятия – 20 часа, самостоятельная работа – 84 часов.

Студент должен знать и уметь:

- знать методы анализа тектонических движений и уметь их применить в ходе анализа геологического строения изучаемой территории;
- знать методы структурного анализа и уметь с их помощью вскрыть особенности складчатых, разрывных и вулканических структур земной коры;
- знать методику и методы формационного анализа и уметь вывить, изучить особенности строения и условия размещения формаций горных пород;
- знать методику геотектонического анализа и уметь выявить геотектонические обстановки формирования земной коры в ходе изучения конкретных регионов.
- знать хронологию геологических событий и уметь проанализировать историю геологического развития изучаемого участка земной коры;
- особенности размещения полезных ископаемых в различных геотектонических обстановках и уметь выявить эти особенности в ходе анализа исследуемого участка территории страны.

Студенты должны иметь навыки получения информации, необходимой для выявления и анализа особенностей состава и строения геологических тел и структур, принимающих участие в строении изучаемого участка земной коры, их генезиса и истории геологического развития и использования их для тектонического районирования территории работ.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины студент должен знать тектоническое районирование территории России; уметь осуществить геотектонический анализ, охарактеризовать геотектонические обстановки развития земной коры района работ, реставрировать историю геологического развития региона, охарактеризовать его металлогению.

Виды учебной работы: лекционный курс, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Форма контроля знаний - экзамен