

Аннотация дисциплины

С3.Б.14. Геоморфология с основами геологии четвертичных отложений

Общий объем дисциплины для специальности ПГ составляет 108 час (3 зачетные единицы).

Цели и задачи дисциплины.

Основной **целью** освоения дисциплины является получение знаний об условиях проявления эндогенных и экзогенных геологических процессов и развитии эрозионных и аккумулятивных форм и типов современного и палеорельефа.

Основной **задачей** дисциплины является изучение и анализ форм рельефа в динамическом взаимодействии эндогенных и экзогенных процессов и их роли в формировании полезных ископаемых. Самостоятельной задачей изучения дисциплины является получение навыков анализа геоморфологических карт и карт четвертичных образований, материалов дистанционных исследований, навыков изучения четвертичных образований.

Структура дисциплины

Объем обязательных аудиторных занятий составляет 60 час., в том числе 30 час. лекций, самостоятельная работа 48 час.

Основные разделы дисциплины

Задачи и разделы геоморфологии. Роль эндогенных движений в формировании рельефа земной поверхности. Эндогенные и экзогенные факторы развития рельефа, этапы развития рельефа. Типы климата, типы процессов выветривания. Флювиальные формы рельефа, работа водных потоков, рельеф временных и постоянных потоков. Карстовые процессы, типы карста, карстовые формы рельефа. Эоловые процессы и формы рельефа. Типы ледников, гляциальные и флювиогляциальные формы рельефа. Криогенные процессы и формы рельефа. Генетические типы четвертичных отложений.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: закономерности развития геологических процессов формирования денудационного и аккумулятивного рельефа в различных климатических условиях, условия образования и распределения генетических типов четвертичных образований.

Уметь: строить геоморфологические карты, карты четвертичных образований и разрезы.

Владеть: методами анализа процессов эндогенного и экзогенного рельефообразования, диагностики и картирования четвертичных пород, методикой геоморфологического дешифрирования геоморфологического строения площадей и состава четвертичных пород.

Виды учебной работы: лекционные, аудиторные лабораторные занятия и самостоятельная работа. Результатом оценки знаний является экзамен.