

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) Геоморфология

Цель дисциплины - овладение базовыми общетеоретическими представлениями о рельефе земной поверхности как результате взаимодействия эндогенных и экзогенных процессов, роли рельефа как одного из основных факторов формирования природных комплексов, разных рангов и хозяйственной деятельности человека, об основных традиционных и современных методах изучения рельефа, о роли человека в преобразовании рельефа и роли рельефа в хозяйственной деятельности человека.

Задачи дисциплины:

- 1) Всестороннее изучение рельефа, типизация наблюдаемых форм, выявление морфологических комплексов форм рельефа, их связей между собой, с геологическим строением, с континентальными отложениями;
- 2) Установление участвующих в рельефообразовании эндогенных и экзогенных процессов и влияния геологических и географических факторов, т.е. выяснение генезиса рельефа и его классификация;
- 3) Оценка практического значения рельефа, прогноз его дальнейшего развития, получение дополнительной информации о геологическом строении и полезных ископаемых.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК - 4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать: теоретические и методические правовые основы для выполнения прикладных исследований. Уметь: применять современные правовые знания для решения поставленных задач. Владеть: основами правовых знаний в различных сферах деятельности по направлению подготовки.
ПК-1	способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач в соответствии с направлением и профилем подготовки	Знать: основные положения, базовые законы и методы прикладных геологических наук. Уметь: применять современные системные подходы и методы для решения задач по направлению подготовки. Владеть: знаниями, методами в области прикладных геологических наук для решения научно-исследовательских задач.

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Введение. Общие сведения о рельефе

Цели, задачи, фундаментальное и прикладное значение геоморфологических исследований. Методы геоморфологической науки. Связь геоморфологии с другими науками. Основные этапы развития геоморфологической науки. Современные тенденции развития геоморфологии. Общие сведения о рельефе. Содержание понятий: «рельеф», «формы рельефа», «элементы рельефа», «тип рельефа». Морфология рельефа, его морфографическая и морфометрическая характеристики. Рельеф как компонент ландшафта, фактор строения и функционирования природно-территориальных комплексов. Рельеф как фактор перераспределения тепла и влаги. Влияние рельефа на другие компоненты географической оболочки.

Тема 2. Эндогенные процессы и рельеф

Тектонические движения и их отражение в рельефе. Магматизм и рельеф. Проявление интрузивных тел в рельефе. Основные формы вулканического рельефа. Специфика ландшафтов вулканических областей. Структурно-геоморфологические элементы материков. Рельеф складчатых поясов. Рельеф материковых платформ. Основные структурные элементы платформ и их выражение в рельефе. Древние и молодые платформы, сходство и различие их мегарельефа. Мегарельеф эпиплатформенных поясов Земли. Рельеф шельфа, материкового склона, материкового подножья. Глубоководные котловины океана и их связь со строением земной коры. Рельеф океанических котловин. Рельеф переходных зон, их основные геоморфологические элементы. Рельеф окраинных морей, островных дуг, глубоководных желобов.

Тема 3. Экзогенные процессы и рельеф

Выветривание горных пород как крупнейший фактор рельефообразования. Склоновые процессы, рельеф склонов и склоновые отложения. Определение понятий «склон», «склоноформирующие процессы», «склоновые процессы». Флювиальные процессы и формы. Водно-эрозионные и водно-аккумулятивные формы рельефа. Карст и карстовые формы рельефа. Гляциальные процессы и формы рельефа. Формы рельефа, обусловленные деятельностью горных ледников, их морфология и гипотезы образования. Эоловые процессы и формы рельефа. Экзогенные процессы на дне морей и океанов и создаваемые им формы рельефа. Особенности проявления экзогенного рельефообразования в пределах Мирового океана. Формы рельефа морского дна, обусловленные гравитационными подводными процессами и донными течениями. Генетические типы осадков Мирового океана и закономерности их площадного распространения

Тема 4. Геоморфологические исследования и геоморфологическое картографирование

Структура и методы геоморфологических исследований и геоморфологического картографирования. Основные этапы геоморфологических исследований. Сущность и принципы геоморфологического картографирования. Типы геоморфологических карт. Геоморфологический метод исследования. Задачи и перспективы геоморфологических исследований в России.

Тема 5. Роль человека в трансформации рельефа.

Антропогенный фактор в рельефообразовании. Прямое и косвенное воздействие человека на рельеф. Изменение характера и интенсивности геоморфологических процессов под влиянием хозяйственной деятельности.