



УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по УМК
М. Б. Носырев
2015г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СЗ.Б.14– «Геоморфология и четвертичная геология»

Направление (специальность) подготовки: 130101.65 «Прикладная геология»

Профиль (специализация) подготовки:

Специализация № 1 «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»;

Специализация № 2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»;

Специализация № 3 «Геология нефти и газа»;

Специализация № 4 «Прикладная геохимия, петрология, минералогия»;

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Форма обучения: очная

Факультет: геологии и геофизики

Выпускающие кафедры: Геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; Гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии; Литологии и геологии горючих полезных ископаемых; Минералогии, петрографии и геохимии.

Кафедра-разработчик программы: Геологии

Семестр	Трудоёмкость дисциплины					Контрольные, расчетно- графич. работы, рефераты и т.п.	Курсовые проекты	Форма отчетности (экз / зачет)
	зач. ед.	часы						
		общая	лекции	практ., лабор.	самост. работа			
3	3	108	30	30	48		зачет	

Аннотация дисциплины

С3.Б.14. Геоморфология и четвертичная геология

Направление (специальность) подготовки: 130101.65 «Прикладная геология».

Профиль (специализация) подготовки:

Специализация № 1 «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых» ;

Специализация № 2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» ;

Специализация № 3 «Геология нефти и газа»;

Специализация № 4 «Прикладная геохимия, петрология, минералогия».

Квалификация (степень) выпускника: специалист.

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.