

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 ГЕОМОРФОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ЧЕТВЕРТИЧНОЙ ГЕОЛОГИИ

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы

Цель дисциплины: Основная цель прохождения дисциплины «Геоморфология с основами четвертичной геологии» – изучение строения, происхождения, истории развития и современной динамики рельефа земной поверхности и рельефообразующего комплекса четвертичных отложений; формирование у студентов навыков работы с геоморфологическими картами, профилями, разрезами, картами четвертичных отложений и применение их в инженерно-геологических изысканиях.

Задачи дисциплины:

Задачи дисциплины «Геоморфология с основами четвертичной геологии» следующие:

- определение места геоморфологии в системе наук о Земле, выделение основных понятий, методики и методологии этой науки;
- формирование понятий о возрасте и генезисе рельефа Земли, а также изучение основных условий и факторов рельефообразования;
- формирование основных представлений о механизме, результатах деятельности, особенностях распространения рельефообразующих процессов, действующих на поверхности Земли;
- изучение эндогенных и экзогенных процессов рельефообразования и их взаимодействия;
- изучение факторов морфолитогенеза, а также основных форм рельефа и литогенетических типов четвертичных отложений;
- изучение методов четвертичной стратиграфии и геоморфологических методов, используемых при проведении местных, региональных, глобальных исследований;
- изучение и использование методов геоморфологических исследований, и получение практических навыков картирования форм рельефа и четвертичных отложений.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Геоморфология с основами четвертичной геологии» введена в учебные планы подготовки бакалавров (направление подготовки 05.03.01 «Геология», направленность (профиль) «Гидрогеология и инженерная геология») согласно ФГОС ВО, цикла В, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины – Б1.В.03, читается в четвертом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 4 зачетных единиц (144 часа, итоговый контроль – зачет).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Геоморфология с основами четвертичной геологии»: «Введение в направление подготовки», «Общая геология».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Неотектоника и катастрофические процессы», «Инженерная геодинамика», «Инженерная геология».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способен выполнять инженерно-геологические исследования	

ИПК-1.1. Умеет проводить полевые, лабораторные наблюдения и исследования грунтов и подземных вод, оценивать физико-механические свойства грунтов.	Знает основные понятия и определения геологии, геоморфологии и четвертичной геологии, базовые морфометрические показатели для вычисления и статистической обработки результатов; методы интерпретации инженерно-геологической информации.
	Умеет ориентироваться в основных методах и классификациях геологических процессов, геоморфологии и четвертичной геологии, применять их в инженерных изысканиях; осуществлять поиск необходимой информации, анализировать и обобщать материалы выполненных работ и исследований.
	Владеет навыками качественного и количественного (морфометрического) анализа параметров рельефообразующих процессов; обобщения материалов выполненных работ и исследований для технических отчетов.
ПК-2. Способен проводить рекогносцировочное обследование территории	
ИПК-2.1. Способен определять состав и объём исследований в зависимости от сложности инженерно-геологических условий, назначения и детальности изысканий.	Знает методы рекогносцировочного обследования территории, условия и факторы рельефообразования и морфолитогенеза, эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования, генетические типы четвертичных отложений, палеогеографические и палеоклиматические основы четвертичной геологии.
	Умеет определять состав и объём исследований в зависимости от сложности инженерно-геологических условий, назначения и детальности изысканий; а также составлять карты четвертичных отложений, геоморфологические карты и профили и использовать их при анализе рельефа и его оценке для инженерно-геологических изысканий.
	Владеет навыками работы с топографическими, геоморфологическими картами и разрезами, картами четвертичных отложений; навыками организации полевых геоморфологических съемок и камеральных морфометрических и морфографических исследований; методами определения возраста рельефа, оценки современной активности геоморфологических процессов и прогнозирования опасных геолого-геоморфологических процессов.
ИПК-2.2. Умеет анализировать экологические и гидрологические условия, водопроявления и свойства подземных вод, оценивать проявления опасных геологических и инженерно-геологических процессов и риски их развития.	Знает методы оценки проявления опасных геологических и инженерно-геологических процессов и риски их развития.
	Умеет анализировать экологические и гидрологические условия, водопроявления и свойства подземных вод.
	Владеет навыками анализа экологических и гидрологических условий, методикой оценки проявления опасных геологических и инженерно-геологических процессов и риски их развития.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основные представления о геоморфологии и четвертичной геологии	19,8	10	-	8	13,8
2.	Формы и типы рельефа. Генетические типы четвертичных отложений.	35	15	-	15	25
3.	Прикладные и методические аспекты геоморфологии и четвертичной геологии	40	15	-	15	25
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	129,8	40	-	26	63,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0.2				
	Подготовка к текущему контролю	12				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовая работа: не предусмотрена.**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет.**Автор:** Остапенко А.А. доцент кафедры геологии и геофизики, кандидат геогр. наук