

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Экологическая геология»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (аудиторные занятия – 57 часов, в т.ч. лекционные занятия - 28 часов; практические занятия – 28 часов; контролируемая самостоятельная работа – 1 час, самостоятельная работа студентов- 15 часа; итоговый контроль - зачет).

Цель дисциплины: знакомство обучающихся по направлению подготовки 05.03.01 Геология (квалификация «бакалавр») с системой основных знаний в области геоэкологии. Курс имеет цель вооружить студентов теоретическими и практическими знаниями о взаимосвязях компонентов геосфер Земли с хозяйственной деятельностью человека на современном этапе; о особенностях функционирования геосфер Земли; о экосфере Земли, как сложной динамической саморегулирующей системе; о геоэкологических аспектах функционирования природно-техногенных систем.

Задачи дисциплины:

подготовка студентов к освоению курсов, связанных с планированием и проведением инженерно-геологических изыскания, подготовки плана проведения ИГИ, связи картографической деятельности человека с геологической.

Место дисциплины в структуре ООП ВО «Экологическая геология» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана и читается в 6-ом семестре.

Логически и содержательно данная дисциплина взаимосвязана с модулями Математического естественнонаучного цикла Б2 и Профессионального цикла Б3 бакалавриата. Дисциплина предусмотрена общей образовательной программой (ООП) КубГУ (направление 05.03.01 Геология) в объёме 72 часов

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	взаимодействи е природных и природно-техногенных систем; об антропогенном воздействии и реакции на них экосистем Земли		Методами оценки состояния природно-антропогенн ых систем;
2	ОПК-2	Владение	Основные	Ориентироватьс	

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук	понятия, теории и законы геоэкологии особенности геоэкологических ситуаций и характер протекания геоэкологических процессов;	я в геоэкологических аспектах функционирования природно-техногенных систем;	
3	ОПК-3	способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук	об экологическом кризисе и его проявлении на различных иерархических уровнях геосистем;	применять знания в практической деятельности	методами анализа геоэкологических проблем;
4	ОПК-5	способность использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности			методами наблюдений и интерпретации и экспериментальных данных

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	КСР	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение	4	2		2	1
2.	Основные механизмы и процессы, управляющие системой Земля.	10	4		4	1
3	Атмосфера	4	2		2	1
4	Гидросфера	4	2		2	1
5	Моря и океаны.	4	2		2	1
6	Литосфера.	6	2		2	1

7	Основные типы техногенных воздействий на литосферу.	10	4		4	2
8	Биосфера. Основные особенности биосферы как одной из геосфер Земли	10	4		4	2
9	Геоэкологические аспекты функционирования природно-техногенных систем	10	4	1	4	3
10	Методы анализа геоэкологических проблем	10	2		2	2
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	28	1	28	15

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Геоэкология : [учеб. для высш. шк.] / И. А. Карлович .? Москва : Альма Матер : Акад. проект, 2005 . 508 с.
2. Богданов И. И. Богданов, И. И. Геоэкология с основами биогеографии [Электронный ресурс] : Уч. пособ. / И. И. Богданов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 210 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=405886>

Дополнительная литература:

1. Григорьева И. Ю. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=371993>
2. Ясовеев М. Г. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 292 с.. <http://znanium.com/bookread.php?book=446113>

Автор РПД _____
Иванусь И.В.
Ф.И.О.