

Аннотация к дисциплине
Б.1.В.20.02 «Экологическая геология»

Курс 3 семестр 6.

Объем — 3 зачетных единицы.

Итоговый контроль — зачет.

Цель изучения дисциплины «Экологическая геология» формирование у студентов экологического мировоззрения, ознакомление их с теорией и методологией экологической геологии, предметом и задачами этой науки, обучение их навыкам оценки экологического состояния территории, ознакомление с мероприятиями, проводимыми для предотвращения и устранения негативных антропогенных процессов или восстановления нарушенного состояния экогеосистем.

Основными задачами изучения дисциплины «Экологическая геология»:

Формирование у студентов представления о содержании и основных геоэкологических функций литосферы. Познакомить студентов с критериями оценки современного состояния экосистем. Научить применять полученные знания при решении задач охраны и экологической реабилитации геологических сред.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Экологическая геология» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Изучение базируется на знаниях, полученных по дисциплинам «Физика», «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Гидрогеология, инженерная геология и геокриология», «Химия», «Геохимия».

Результаты обучения.

Процесс изучения дисциплины «Экологическая геология» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.03.01 Геология:

а) профессиональные компетенции (ПК):

- способность применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной геологической, геофизической, геохимической, гидрогеологической, инженерно-геологической, нефтегазовой и эколого-геологической информации (в соответствии с профилем подготовки) (ПК-10);

- готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-4).

б) общекультурные компетенции (ОК):

- готовность соблюдать нравственные обязательства по отношению к природе (ОК-19)

Знать:

- содержание основных геоэкологических функций литосферы;
- особенности влияния экологических функций литосферы на жизнедеятельность биоты и функционирование человеческого общества;
- теоретические основы экологической геологии.

Уметь:

- ставить задачи для получения и применения полученных знаний для геоэкологической оценки взаимодействия литосферы и инженерно-технических объектов;
- провести анализ и применять полученные знания для геоэкологической оценки взаимодействия литосферы и инженерно-технических объектов. Сделать практические выводы на основе анализа экологической информации.;
- проводить эколого-геологический анализ местности исследования;

Владеть:

- навыками анализа геоэкологических обстановок;
- основами геомониторинговых исследований;
- базовыми знаниями необходимыми для реализации теоретических знаний на практике; методами полевых эколого-геологических исследований.

Содержание и структура дисциплины:

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)	
			6	
Контактная работа, в том числе:				
Аудиторные занятия (всего):		56	56	
Занятия лекционного типа		28	28	
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		28	28	
Иная контактная работа:				
Контроль самостоятельной работы (КСР)		5	5	
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3	0,3	
Самостоятельная работа, в том числе:				
Курсовая работа		-		
Проработка учебного (теоретического) материала		18	18	
Подготовка к текущему контролю		8	8	
Контроль:				
Подготовка к экзамену			-	
Общая трудоемкость	час.	61,3	61,3	
	в том числе контактная работа	40,3	40,3	
	зач. ед	3	3	

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и семинарских занятиях.

Вид аттестации: *зачет*.

Основная литература:

1. Геоэкологическое картографирование [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / под ред. Б. И. Кочурова ; Научно-образоват. центр Ин-та географии РАН и географ. фак. МГУ. - М. : Академия, 2009. - 192 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - Библиогр. в прилож. - ISBN 9785769549403

2. Королев, В.А. Мониторинг геологических, литотехнических и эколого-геологических систем [Текст] : учебное пособие для студентов ун-тов / В. А. Королев ; под ред. В. Т. Трофимова ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак. - М. : Книжный дом "Университет", 2007. - 415 с., [4] л. цв. ил. - Библиогр. : с. 408-415. - ISBN 9785982272683

3. Экологическая геология [Текст] : учебник для студентов / О. И. Серебряков, В. В. Ларичев, В. И. Попков, А. О. Серебряков ; Федеральное агентство по образованию, Астраханский гос. ун-т. - [Астрахань] : Издат. дом "Астраханский университет", 2008. - 249 с. - Библиогр. : с. 246-249. - ISBN 9785992602128

4. Экологический мониторинг [Текст] : учебно-методическое пособие / [Т. Я. Ашихмина и др.] ; под ред. Т. Я. Ашихминой. - [Изд. 4-е]. - М. : Академический Проект : Альма Матер, 2008. - 415 с. : ил. - (Учебное пособие для вузов) (Gaudeamus). - Авторы указаны на обороте тит. листа. - Библиогр. : с. 334-339. - ISBN 9785829109554. - ISBN 9785902766476

5. Богословский, В.А. Экологическая геофизика [Текст] : учебное пособие для студентов / В. А. Богословский, А. Д. Жигалин. - М. : Изд-во МГУ, 2000. - 254 с. : ил. - Библиогр.: с. 249-250. - ISBN 5211042824

6. Основы экологической геофизики [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. И. Трухин, К. В. Показеев, В. Е. Куницын, А. А. Шрейдер. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - СПб. [и др.] : Лань, 2004. - 384 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр. : с. 379-382. - ISBN 5811405367

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: Любимова Т.В., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, к.г.-м.н., доцент