АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.19 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НЕФТЕГАЗАДОБЫВАЮЩИХ РАЙОНОВ

Курс 2, семестры 4

Объем – 2 зачетных единиц: 4семестр

Итоговый контроль: 4 семестр – зачет,

Целью изучения дисциплины «Охрана окружающей среды нефтегазодобывающих районов» является знакомство обучающихся с теоретическими и практическими знаниями о взаимосвязях компонентов литосферы Земли с хозяйственной деятельностью человека на современном этапе; о особенностях функционирования литосферы Земли; о литосфере Земли, как сложной динамической саморегулирующей системе; о экологических аспектах функционирования природно-техногенных систем.

Задачей дисциплины «Охрана окружающей среды нефтегазодобывающих районов» является подготовка студентов к освоению курсов, связанных с исследованием литосферы геофизическими методами, экологической геофизики, деятельности человека и его влияния на литосферу.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются горные породы и геологические тела в земной коре, геологическая среда.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Охрана окружающей среды нефтегазодобывающих районов» введена в учебные планы подготовки бакалавров согласно ФГОС ВО, цикла Б1, базовая часть (Б1.Б), индекс дисциплины согласно ФГОС – Б1.В.18, читается в четвертом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.12 «Экология», Б1.Б.16 «Безопасность жизнедеятельности», Б1.Б.22.1 «Общая геология», Б1.Б.14.3 «Геохимия».

Последующие дисциплины, ДЛЯ которых данная дисциплина является предшествующей, соответствии учебным планом: «Экологическая геофизика», Б1.В.12 «Сейсморазведка», Б1.В.09 «Магниторазведка», Б.1В.10 «Гравиразведка», Б1.В.15 «Комплексирование геофизических методов».

Дисциплина предусмотрена общей образовательной программой (ООП) КубГУ (направление 05.03.01 Геология) в объёме 2 зачетные единицы (аудиторные занятия – 72 часов, в т.ч. лекционные занятия – 18 часов; лабораторных занятия – 36 часов, самостоятельная работа студентов-18 часов; итоговый контроль - зачет).

Результаты обучения.

Процесс изучения дисциплины «Охрана окружающей среды нефтегазодобывающих районов» направлен на формирование элементов профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.03.01 «Геология»:

- способность 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 направленностью (профилем) подготовки) (ПК-1);
- готовностью базовые применять на практике общепрофессиональные знания навыки полевых И геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата) $(\Pi K-4);$
- готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата) (ПК-5).

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

$N_{\underline{0}}$	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины				
П.П	компет	компетенции (или	обучающиеся должны				
	енции	её части)	знать уметь		владеть		
2	ПК-1	Способность	Основные	На высоком	Практическим		
		использовать	термины	уровне	и навыками в		
		знания в области	понятия в использовать в		сфере		
		геологии,	области	профессиональной	естественных		
		геофизики,	геологии,	деятельности	наук,		
		геохимии,	геофизики,	базовые знания в	знаниями		
		гидрогеологии и	геохимии,	области геологии,	глобальных и		
		инженерной	инженерной	геофизики,	региональных		
		геологии, геологии	геологии и	экологической	процессов, и		
		и геохимии	гидрогеологии	геологии в для	проблем в		
		горючих	для решения	решения научно-	области		
		ископаемых,	научно- исследовательски		экологической		
		экологической	исследователь х задач		геологии		
		геологии для	ских задач экологической				
		решения научно-	экологической геологии				
		исследовательских	геологии				
		задач (в					
		соответствии с					
		направленностью					
		(профилем)					
		подготовки)					
3	ПК-4	Готовность	Основные	Применять знания	Навыками		
		применять на	экологические	в практической	формулироват		
		практике базовые	функции	деятельности	ь задачи,		

No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины				
П.П	компет	компетенции (или	обучающиеся должны				
	енции	её части)	знать уметь		владеть		
	,	общепрофессионал	литосферы, их	проводить	связанные с		
		ьные знания и	критерии	экологический	реализацией		
		навыки полевых	оценки,	анализ	профессиональ		
		геологических,	структуру и	геологической	ных функций,		
		геофизических,	этапы	среды	использовать		
		геохимических,	организации	1 '	полученные		
		гидрогеологически	экологических		знания при		
		х, нефтегазовых и	исследований		постановке		
		эколого-	геологической		задач для		
		геологических	среды на		расчетов		
		работ при решении	региональном		основных		
		производственных	и глобальном		экологических		
		задач (в	уровне		показателей		
		соответствии с					
		направленностью					
		(профилем)					
		программы					
		бакалавриата)					
4	ПК-5	Готовность к	Современные	Анализировать и	Базовыми		
		работе на	полевые и	интерпретировать	знаниями		
		современных	лабораторные	данные	необходимыми		
		полевых и	способы	отражающие	для		
		лабораторных	экологических	состояние	реализации		
		геологических,	исследований,	геологической	теоретических		
		геофизических,	проведение	среды, давать	знаний на		
		геохимических	экологического	оценку ее	практике;		
		приборах,	мониторинга	экологического	методами		
		установках и	геологической	состояния, на	полевых		
		оборудовании (в	среды	основе полевых и	эколого-		
		соответствии с		лабораторных	геологических		
		направленностью		исследований	исследований		
		(профилем)					
		программы					
		бакалавриата)					

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице 2 (для студентов $O\Phi O$).

Вид учебной работы	Всего	Семестры			
	часов	(часы)			
		4			
Контактная работа, в том числе:					
Аудиторные занятия (всего):	54	54			
Занятия лекционного типа	18/18	18/18	-	-	-
Лабораторные занятия	-	-	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	36/10	36/10	-	-	-
	-	-	-	-	-
Иная контактная работа:					

Контроль самостоятельной	2	2				
Промежуточная аттестаци	0,2	0,2				
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа, в том числе:					
Курсовая работа		1	-	-	-	ı
Проработка учебного (те	оретического) материала	6	6	-	-	ı
Выполнение индивидуально сообщений, презентаций)	4	12	-	-	-	
Реферат	Реферат				-	-
Подготовка к текущему ко	нтролю	3.8	3,8	-	-	-
Контроль:						
Подготовка к экзамену	-	-				
Общая трудоемкость	час.	72	72	-	•	•
	в том числе контактная работа	56,2	56,2			
	зач. ед	2	2			

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре приведено в таблице 3.

Таблица 3

№		Количество часов					
раз	Наиманорания раздалор		Аудиторная			Внеаудиторная	
дел	Наименование разделов	Всего	работа			работ	
a			Л	П3	ЛР	CPC	
1	2	3	4	5	6	7	
1	Теоретические положения экологической геологии	1	1	2		1	
2	Основные механизмы и процессы, управляющие литосферой.	7	1	2	-	2	
3	Основные функции литосферы и из критерии	8	2	4	ı	2	
4	Ресурсная функция	8	2	4	-	1	
5.	Геодинамическая функция	8	2	4	-	1	
6	Геохимическая функция	8	2	4	-	1	
7.	Геофизическая функция	8	2	4	-	2	
4	Основные типы техногенных воздействий на литосферу.	8	2	4	-	1	
9	Экологические аспекты функционирования природнотехногенных систем	8	2	4	-	1	
10	Методы анализа экологической геологии	8	2	4	-	1	
	Итого по дисциплине:		18	36	-	16	

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовая работа – не предусмотрена.

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Вид аттестации: 5 семестр — зачет.

Основная литература.

- 1. Грязнова, Е.В. Экологическая техносфера современного общества: монография / Е.В. Грязнова, В.В. Малинина. Нижний Новгород: ННГАСУ, 2013. 146 с.: схем., табл. Библиогр. в кн..; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427273 (17.01.2018).
- 2. Трофимов, В. Т.Экологическая геодинамика: учебник для студентов / В. Т. Трофимов, М. А. Харькина, И. Ю. Григорьева; под ред. В. Т. Трофимова; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак. М.: Книжный дом «Университет», 2008. 472 с.
- 3. Химия окружающей среды: учебное пособие для студентов вузов / под ред. Т. И. Хаханиной. М.: Юрайт: Высшее образование, 2010. 130 с.
- 4. Экологическая геология: учебник для студентов / О. И. Серебряков, В. В. Ларичев, В. И. Попков, А. О. Серебряков; Федеральное агенство по образованию, Астраханский гос. ун-т.: Издат. дом «Астраханский университет», 2008. 249 с.
- 5. Голдовская, Л. Ф.Химия окружающей среды : учебник для студентов вузов / Л. Ф. Голдовская. 3-е изд. М. : Мир : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. 295 с..

Автор: Панина Ольга Владимировна, канд. геолог.-минерал. наук, доцент кафедры региональной и морской геологии геологического о факультета КубГУ