

Аннотация к дисциплине

Б1.В.19 Охрана окружающей среды нефтедобывающих районов

Курс 2, семестр 4.

Объем — 2 зачетных единицы.

Итоговый контроль — зачет.

Цель дисциплины Б1.В.19 «Охрана окружающей среды нефтедобывающих районов» является знакомство обучающихся с теоретическими и практическими знаниями о видах и формах нарушений и загрязнений природной среды при воздействии нефтегазовых объектов на окружающую среду; получение знаний об осложнениях в процессе эксплуатации нефтегазовых систем; приобретение знаний об экозащитных технологических мероприятиях на нефтегазовых объектах; о природоохранных мероприятиях по предотвращению ущерба окружающей среде; формирование знаний в области техники и технологий защиты природных сред от загрязнений; понимание правовых вопросов охраны окружающей среды от загрязнений.

Задачей дисциплины «Охрана окружающей среды нефтедобывающих районов» является подготовка студентов к освоению курсов, связанных с исследованием техногенного воздействия, в том числе в рамках деятельности человека, а литосферу.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются горные породы и геологические тела в земной коре, источники техногенного воздействия, окружающая среда.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Охрана окружающей среды нефтедобывающих районов» введена в учебные планы подготовки бакалавров согласно ФГОС ВО, цикла Б1, вариативная часть (В19), индекс дисциплины согласно ФГОС – Б1.В.19, 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.В.1.20.01 «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, в соответствии с учебным планом: Б1.В.07 «Основы промышленной геологии и разработке месторождений нефти и газа» Б1.В.21 «Бурение скважин», Б1.В.13 «Нефтегазоносность акваторий», Б1.В.18 «Экологическая геология».

Дисциплина предусмотрена общей образовательной программой (ООП) КубГУ (направление 05.03.01 Геология) в объёме 2 зачетные единицы (аудиторные занятия – 72 часа, в т.ч. лекционные занятия - 14 часов; лабораторных занятия – 14 часов, самостоятельная работа студентов- 39,8 часов; итоговый контроль - зачет).

Результаты обучения

Процесс изучения дисциплины «Охрана окружающей среды нефтедобывающих районов» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по направлению 05.03.01 Геология:

а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности (ОПК-5)

б) профессиональные компетенции (ПК):

- готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата) (ПК-4)

Знать:

- особенности использования отраслевых нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности по охране окружающей среды нефтедобывающих районов;

- полевые геологические, геофизические, геохимические, гидрогеологические, нефтегазовые и эколого-геологические методы при решении производственных задач по охране окружающей среды нефтедобывающих районов.

Уметь:

- применять в своей профессиональной деятельности отраслевые нормативные и правовые документы, связанные с охраной окружающей среды;

- на высоком уровне уметь применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки по охране окружающей среды нефтедобывающих районов.

Владеть:

- отраслевой нормативной и правовой документацией своей профессиональной деятельности по охране окружающей среды нефтедобывающих районов;

- на практике базовыми общепрофессиональными знаниями в области охраны окружающей среды нефтедобывающих районов.

Содержание и структура дисциплины:

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

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		8	—		
Контактная работа, в том числе:	56,2	56,2	—		
Аудиторные занятия (всего):	48	48			
Занятия лекционного типа	18/6	24/12	-	-	-
Лабораторные занятия	36	36	-	-	-

Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
Иная контактная работа:						
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2	2			
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:		15,8	15,8			
Курсовая работа		-	-	-	-	-
Проработка учебного (теоретического) материала		8	8	-	-	-
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		3	3	-	-	-
Реферат		1	1	-	-	-
Подготовка к текущему контролю		1,8	1,8	-	-	-
Контроль:						
Подготовка к экзамену		-	-			
Общая трудоемкость	час.	72	72	-	-	-
	в том числе контактная работа	56,2	56,2			
	зач. ед	2	2			

Курсовые работы: не предусмотрены

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Вид аттестации: **зачет.**

Основная литература:

1. Вержбицкий, В. В. Охрана окружающей среды в нефтегазовом деле [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Вержбицкий, И. И. Андрианов, М. Д. Полтавская ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь: СКФУ, 2014. - 97 с., ил. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457776>. (0+e)

2. Шишмина, Л. В. Структурная геология [Текст] : учебник для вузов / Л. В. Милосердова, А. В. Мацера, Ю. В. Самсонов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Рос. гос. ун-т нефти и газа им. И. М. Губкина, Фак. геологии и геофизики нефти и газа, Каф. теоретических основ поисков и разведки нефти и газа ; под ред. В. П. Филиппова. - М. : Изд-во «Нефть и газ» РГУ им. И. М. Губкина, 2004. - 536 с. : ил. - Библиогр. : с. 515-516. - ISBN 5724603039. (0+e)

**Примечание:* в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ.

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

Автор: Панина О.В. доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, канд. геол. – минерал. наук.