

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 ВО

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: «Экология», «Безопасность жизнедеятельности», «Общая геология», «Геохимия».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: «Основы промышленной геологии и разработке месторождений нефти и газа», «Бурение скважин», «Нефтегазоносность акваторий», «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 ВО 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) | | |
|--------------------|-------------|-----------------|---|--|
| | | 4 | — | |
| | | | | |

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------------|-------------|----------|----------|
| | | | | | |
| 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. Практикум по экологии нефтедобывающего комплекса [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. В. Шишмина, Е. А. Ельчанинова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет». - 2-е изд., доп. - Томск : Изд-во Томского

политехнического университета, 2015. - 144 с., ил. -
[http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442805.\(0+e\)](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442805.(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.