

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(46552)Поиск и разведка объектов для создания подземных хранилищ газа

Направление подготовки (специальность): 05.04.01 Геология

Направленность: магистерская программа «Геологическое обеспечение и мониторинг технологий утилизации, хранения и ресурсосбережения углеродных газов»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений (Геологии);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1 Способен осуществлять контроль состояния запасов газа:

-ПК-1.2 Выполняет подсчёт запасов газа

Результат обучения

Знать:

ПК-1-1 Технологии улавливания и хранения углекислого и других углеводородных газов; Физико-химические свойства углекислого газа

Уметь:

ПК-1-1 Различать особенности взаимодействия углекислого и других углеводородных газов с геологической средой

Владеть:

ПК-1-1 Навыки поиска и разведки объектов для создания подземных хранилищ газа

Краткая характеристика дисциплины

Общие сведения о состоянии технологий улавливания и хранения углекислого и других углеводородных газов. Современное состояние технологии; Физико-химические свойства углекислого и других углеводородных газов. Улавливание, хранение и источники выбросов CO₂; Особенности взаимодействия углекислого и других углеводородных газов с геологической средой. Флюидоупоры и коллекторы; Поиск и разведка объектов для создания подземных хранилищ газа; Типы подземных хранилищ газа; Бассейны, пригодные для хранения CO₂. Варианты хранения CO₂ помимо геологического;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108 час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ доцент канд. геол.-минер. наук Душин А.С.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой Геологии _____ Ю.А. Котенёв