

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(46492)Создание подземных хранилищ газа в истощенных нефтегазоносных объектах

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-2 Способен осуществлять разработку месторождения по продлению ресурса эксплуатации подземных хранилищ газа:

-ПК-2.1 Осуществляет прогноз и проектирует ресурсное состояние подземных хранилищ газа

ПК-3 Способен оценивать технические характеристики и возможности организации подземных хранилищ газа:

-ПК-3.1 Оценивает геологические возможности создания и организации подземных хранилищ газа

Результат обучения

Знать:

ПК-2-1 Базовую информацию о создании и эксплуатации подземных хранилищ газа в истощенных нефтегазоносных объектах

ПК-3-2 Техничко-экономическое обоснование создания подземных хранилищ газа в истощенных нефтегазоносных объектах

Уметь:

ПК-2-1 Владеть материалом, изложенным в методичке. Оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований

ПК-3-2 Владеть материалом, изложенным в методичке. Оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований

Владеть:

ПК-2-1 Владеть материалом, изложенным в методичке. Оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований

ПК-3-2 Владеть материалом, изложенным в методичке. Оценивать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований

Краткая характеристика дисциплины

Роль подземных газовых хранилищ в утилизации углеродных газов и основные физико-химические механизмы иммобилизации газов; Геологические особенности строения и требования к подземным хранилищам углеродных газов; Этапы технологического проектирования подземных хранилищ углеродных газов; Эксплуатация и экономическая эффективность создания подземных хранилищ углеродных газов;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ к.т.н., доцент Овчинников К.Н.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой Геологии _____ Ю.А. Котенёв