

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(46532) Математическое моделирование процессов 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

ОПК-1 Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности:

-ОПК-1.2 Интерпретирует геолого-геофизические промысловые данные, выполняет технико-экономическое обоснование мероприятий и проектов

Результат обучения

Знать:

ОПК-1-1 Методику и методологию создания моделей ПХГ. Процессов протекающих в ПХГ

Уметь:

ОПК-1-1 Строить карты геологических параметров, проводить оценку степени геологической неоднородности, работать с каротажными диаграммами, проводить интерпретацию данных ГИС, валидацию данных для моделирования. применять методы лабораторных исследований в профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-1-1 Специализированными комплексами моделирования, расчетами математических процессов протекающих в пласте.

Краткая характеристика дисциплины

Теоретические основы и классические методы моделирования пластовых систем; Методы моделирования подземных хранилищ газа;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108 час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ доцент, к.г.-м.н. Чудинова Д.Ю.

_____ профессор, д.т.н. Котенев Ю.А.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой Геологии_____Ю.А. Котенёв