

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(46473) Математическое моделирование процессов транспортировки, закачки и хранения углеродных газов

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 Методику и методологию создания моделей ПХГ. Процессов протекающих в ПХГ

Уметь:

ПК-1-1 Проводить расчеты математического моделирования транспортировки и закачки газа в породы-коллектора

Владеть:

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

Краткая характеристика дисциплины

Теоретические аспекты процессов транспортировки, закачки и хранения газов; Моделирование процессов закачки и хранения газа. Расчеты, практическое применение;

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