

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Геологическое и гидродинамическое моделирование нефтяных и газовых залежей (набора 2018)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

1. Цели изучения дисциплины:

Цель дисциплины – подготовка магистров понимающих назначение и область применения геолого-гидродинамического моделирования при разработке нефтяных и газовых месторождений.

Изучение дисциплины обеспечивает развитие интеллекта, эрудиции, высокий профессиональный уровень подготовки магистра и формирование нравственных качеств личности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геологическое и гидродинамическое моделирование нефтяных и газовых залежей» относится к вариативной части учебного плана, дисциплинам по выбору программы «Восстановление работоспособности скважин и продуктивного пласта» направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Для усвоения дисциплины необходимы знания по химии, физике, математике, основы нефтегазового дела, разработка нефтяных и газовых месторождений, теоретическая механика, технологическим процессам нефтегазовой отрасли и т.д.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ПК-4, ПК-22

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- области применения профессиональных программных комплексов; способы анализа возможных инновационных рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем.

уметь:

- подготавливать исходную информацию для математического моделирования; анализировать возможные инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем.

владеть:

- навыками математического моделирования; способностью анализировать возможные инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 144, 4 часа, из них аудиторные занятия 48/22 часов, самостоятельная работа 96/122 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 4/4 семестр

7. Рабочую программу разработал: Е.В. Паникаровский, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой НБ _____



Ю.В. Ваганов