

Аннотация рабочей дисциплины
Направленное бурение (набора 2018)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

1. Цели изучения дисциплины:

Подготовка магистров высокого профессионального уровня, способных ставить и решать научно-практические задачи, квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по управлению траекторией скважины в процессе бурения.

Изучение дисциплины обеспечивает развитие интеллекта, инженерно-технической эрудиции, высокий профессиональный уровень подготовки магистра и формирование востребованных обществом компетенций, как общекультурных, профессиональных, так и гражданственных и нравственных качеств личности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Направленное бурение» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана программы «Геонавигация», академической магистратуры направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- современные достижения в области математического моделирования разработки месторождений полезных углеводородов;
- назначение и функциональные возможности различных систем проектирования;
- основные алгоритмы расчетов по проектам.

Уметь:

- формулировать задачи и исследования, собирать необходимые данные для расчета, оценивать достоверность полученных данных;
- работать с различными системами на уровне квалифицированного пользователя;
- самостоятельно осуществлять технико-функциональный анализ проектируемых промышленных аппаратов, конструкций и схем.

Владеть:

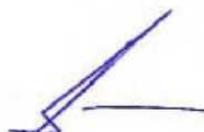
- методами обработки статистических данных;
- практическими приемами использования автоматизированных систем;
- навыками проведения комплексной технико-экономической оценки вариантов совершенствования существующих и проектирования вновь вводимых в эксплуатацию промышленных аппаратов, конструкций и схем.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 108 часа, из них аудиторные занятия – 42 часа, самостоятельная работа – 66 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал: О.В. Нагарев, доцент, к.т.н.



Заведующий кафедрой НБ _____ **Ю.В. Ваганов**