

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Заканчивание скважин» (2018)*

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки академической магистратуры 21.04.01 «Нефтегазовое дело»
программа «Технологические решения строительства скважин на месторождениях со сложными геолого-технологическими условиями их разработки»

1. Цели изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются: образование необходимой базы знаний по объектам будущей профессиональной деятельности выпускника, включая технико-технологическую, проектно-конструкторскую, научно-исследовательскую деятельность. Изучение курса формирует у учащегося комплекс знаний по процессам и технологиям заключительного этапа цикла строительства скважин. Происходит знакомство с современными проблемами повышения качества заканчивания и крепления скважин, базовыми положениями рационального природопользования, навыками проведения исследовательских работ, самостоятельных расчетов, практического использования полученных знаний в решении профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам, по выбору студента Б.1В/В.3 направления 21.04.01 Нефтегазовое дело.

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами, статистические методы обработки данных.

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

ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-7; ПК-8.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Знать: способы и методы мульти дисциплинарного взаимодействия в рамках профессиональной деятельности; источники получения информации об инновационном развитии технологии и техники в сфере разработки месторождений полезных углеводородов; об имеющихся профессиональных программных комплексах в области моделирования технологических процессов; основные техно-логические циклы строительства скважин и методологию их проектирования; назначения и функциональные возможности различных автоматизированных систем проектирования (pinetrol, landmark).

Уметь: применять полученные знания в различных видах научных исследований в рамках своей профессиональной деятельности; обобщает и анализирует информацию о достижениях в области технического и технологического развития отрасли; подготавливать исходную информацию для математического моделирования; анализировать совокупность производственной информации и использовать ее при проектировании; работать с различными автоматизированными системами на уровне квалифицированного пользователя.

Владеть: навыками использования основных методологий в различных областях (прикладных, академических) исследованиях; навыками анализа эффективности использования конкретных инновационных решений; навыками работ по математическому моделированию технологических процессов; навыками анализа использования методологии при ее реализации; практическими приёмами использования автоматизированных систем проектирования.

5. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часа, из них аудиторные занятия 42/18 часов, самостоятельная работа 66/90 часов.

6. **Вид промежуточной аттестации:** зачет – 1/1 семестр.

Рабочую программу разработал Ф.А. Агзамов, д.т.н., профессор

РОП  В. П. Овчинников