

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Технологические жидкости для различных этапов строительства скважины» (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**

Целью дисциплины «Технологические жидкости для различных этапов строительства скважины» — формирование магистра высокого профессионального уровня, способного ставить и решать научные задачи, квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по выбору и обоснованию технологических жидкостей для различных этапов строительства скважин. Обеспечение высокого профессионального уровня подготовки специалистов и формирование востребованных обществом гражданственных и нравственных качеств личности.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Технологические жидкости для различных этапов строительства скважины» относится к вариантной части дисциплин Блока Б.1В.4 магистерской программы «Технологические решения строительства скважин на месторождениях со сложными геолого-технологическими решениями их разработки» направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

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

ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-6.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

**Знать:**

- методы и принципы формирования новых подходов для решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности и для руководства коллективом воспринимая социальные и культурные различия членов коллектива;
- современные методы аналитических, имитационных и экспериментальных исследований технологических жидкостей для строительства скважин;
- современные программные комплексы;
- основные положения разработки проектных решений применения современных технологических жидкостей для различных этапов строительства скважин.

**Уметь:**

- формировать основные положения и задачи для коллективного достижения и обсуждения результатов исследований технологических жидкостей;
- анализировать и проводить экспериментальную проверку технологических жидкостей и делать выводы об их качестве;
- применять программные комплексы для моделирования процессов применения технологических жидкостей для различных этапов строительства скважин;
- применять полученные знания для разработки качественных проектных решений использования технологических жидкостей при строительстве скважин.

**Владеть:**

- навыками, необходимыми для активного общения с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности и руководства коллективом;
- достижениями инновационных технологических жидкостей;
- навыками совершенствования технологических жидкостей для различных этапов строительства скважин;
- навыками применения знаний для разработки проектных решений по управлению качеством эффективности использования технологических жидкостей для различных этапов строительства скважин.

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 216 часов/6 ЗЕТ, из них аудиторные занятия 81/32 часа, самостоятельная работа 135/184 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 3/3, экзамен – 4/4, курсовой проект – 4/4.

Рабочую программу разработал Н. Е. Щербич, доцент каф. НБ, к.т.н.

РОП



В. П. Овчинников