

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Технологические жидкости для строительства и ремонта скважин (набора
2018)

**основной профессиональной образовательной программы по направле-
нию подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело**

1. Цели изучения дисциплины:

Цель дисциплины – подготовка магистра высокого профессионального уровня, способного ставить и решать научно-практические задачи, квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по выбору: типа технологических жидкостей, технологии приготовления, обработки химическими реагентами и очистки технологических жидкостей с целью их оптимизации при минимальных затратах и с учетом безопасного ведения работ при строительстве и капитальном ремонте скважин.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образователь-
ной программы**

Дисциплина «Технологические жидкости для строительства и ремонта скважин» относится 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 геологии, физике, химии, основам нефтегазопромыслового дела, механике сплошной среды, химии нефти и газа, физике нефтяного и газового пласта, технологическим процессам нефтегазовой отрасли.

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: Л.А. Паршукова, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой НБ _____

 Ю.В. Ваганов