

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
Технологические жидкости специального назначения (набора 2018)  
**основной профессиональной образовательной программы по  
направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело**

**1. Цели изучения дисциплины:**

Цель дисциплины – подготовка магистров высокого профессионального уровня, способного ставить и решать научно-исследовательские задачи, квалифицированно и компетентно осуществлять проектную, организационно-управленческую и производственно – технологическую деятельности. В производственно-технологической работе уметь оценивать: вид жидкостей специального назначения, технологии их приготовления, обработки химическими реагентами и последующей утилизации с целью оптимизации технологических процессов при минимальных затратах на их осуществление и с учетом безопасного ведения работ.

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

Дисциплина «Технологические жидкости специального назначения» относится к специальным дисциплинам, вариативной части учебного плана, программы «Технология вскрытия нефтегазовых пластов» направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Для усвоения знаний по дисциплине «Технологические жидкости специального назначения» необходимы знания дисциплин: геология, физика, химия, основы нефтегазопромыслового дела, механика сплошной среды, химия нефти и газа, физика нефтяного и газового пласта, регулирование свойств дисперсных систем, буровые технологические жидкости и т.д.

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

ОК-1, ПК-21, ПК-22

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- основные философские понятия и категории, закономерности развития природы, общества и мышления; способы конструирования и разработки новых инновационных технологических процессов и оборудование нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа; способы анализа возможных инновационных рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем.

**уметь:**

- применять методы научного исследования; классифицировать научные течения и школы; формировать свою мировоззренческую позицию в обществе, совершенствовать свои взгляды и убеждения, переносить философское мировоззрение в область материально-практической деятельности; конструировать и разрабатывать новые инновационные

технологические процессы и оборудование нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа; анализировать возможные инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем.

**владеть:**

- основами методологии научного познания; оценивать вклад философских и научных течений, направлений и школ; способностью конструировать и разрабатывать новые инновационные технологические процессы и оборудование нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа; способностью анализировать возможные инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем.

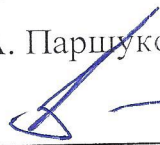
**5. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 144, 4 часа, из них аудиторные занятия 45/22 часов, самостоятельная работа 99/122 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен – 3/4 семестр

**7. Рабочую программу разработал:** Л.А. Паршукова, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой НБ \_\_\_\_\_



Ю.В. Ваганов