

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Капитальный ремонт скважин (набора 2018)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

1. Цели изучения дисциплины:

Целями и задачами дисциплины «Капитальный ремонт скважин» является ознакомление обучающихся с охраной труда, окружающей среды и промышленной безопасностью, устройством скважин, их назначением, видами, конструкциями, оборудованием устья и забоя скважин; видами ремонтов скважин, применяемым оборудованием и материалами, составом работы при ремонте скважин; схемами расположения и монтажа стационарного и передвижного оборудования; агрегатами, оборудованием, инструментом и приспособлениями применяемыми при ремонте скважин; технологией спускоподъемных операций; подготовительными работами на скважине перед ремонтом; технологиями обследования скважин подлежащих ремонту, защитой нефтепромыслового оборудования от повреждений и коррозии; методами увеличения производительности скважин; технологией гидравлического разрыва пласта, технологией перфорации скважин; методами освоения скважин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Капитальный ремонт скважин» относится вариативной части цикла профессиональных дисциплин учебного плана программы «Восстановления работоспособности скважин и продуктивного пласта» направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело».

Дисциплина базируется на курсах циклов естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, читаемых в 1-3 семестрах.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ПК-1, ПК-4, ПК-17

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- источники получения информации об инновационном развитии технологии и техники в сфере нефтегазовых предприятий; области применения профессиональных программных комплексов; способы управления сложными технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности и многокритериальности.

уметь:

- дать оценку эффективности использования конкретных новаций; подготавливать исходную информацию для математического моделирования; управлять сложными технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности и многокритериальности.

владеть:

- навыками анализа эффективности использования конкретных новаций; навыками математического моделирования; способностью управлять сложными технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности и многокритериальности.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 216/6 часов, из них аудиторные занятия 78/28 часов, самостоятельная работа 138/188 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 2/3 и 3/4 семестр

7. Рабочую программу разработал: Г.А. Шлеин, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой НБ _____



Ю.В. Ваганов