

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология капитального ремонта скважин»

Дисциплина «Технология капитального ремонта скважин» является частью программы магистратуры «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» по направлению «15.04.02 Технологические машины и оборудование».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины формирование комплекса знаний, умений и навыков в области технологии капитального ремонта скважин. Задачи учебной дисциплины: - формирование знаний о технологии и технологическом оборудовании для проведения капитального ремонта скважин; материалах, используемых для проведения капитального ремонта скважин; -формирование умений выбора оборудования для проведения ремонта скважин, противовыбросового оборудования при ремонте скважин, оборудования для ремонта обсадных колонн; - формирование навыков использования методик выбора оборудования для капитального ремонта скважин; работы с нормативной документацией для проведения капитального ремонта скважин..

Изучаемые объекты дисциплины

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты: - агрегаты, установки и оборудование для ремонта скважин; -самоходные подъемные установки и агрегаты для производства работ; -передвижные насосные установки; -установки цементируемые, промывочно-продавочные и для гидроразрыва пласта; - противовыбросовое оборудование при ремонте скважин; -вспомогательное оборудование и инструмент для ремонта скважин..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	37	37	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	8	8	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	25	25	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	143	143	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	216	216	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
2-й семестр				
Оборудование, применяемое при ремонте скважин.	4	0	11	70
Тема 1. Оборудование, применяемое при ремонте скважин. Агрегаты, установки и оборудование для ремонта скважин машиностроительной промышленности РФ. Самоходные подъемные установки и агрегаты для производства работ КРС ОАО "Спецмаш". Подвижные насосные установки. Установки цементировочные, промывочно-продавочные и для гидроразрыва пластов. Насосные установки смешанного назначения. Тема 2. Противовыбросовое оборудование при ремонте скважин. Плашечные превенторы. Превентор универсальный (кольцевой). Манифольд. Дроссели для бесступенчатого регулирования давления на устье скважины.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Ремонт обсадных колонн.	4	0	14	73
Тема 3. Ремонт обсадных колонн с использованием стальных пластырей. Материалы, используемые для изготовления пластыря. Установка пластыря гидравлическим давлением непосредственно на его внутреннюю поверхность. Установка пластыря методом набухания материала. Установка пластыря из материала, обладающего эффектом "памяти формы". Тема 4. Опрессовка обсадной колонны после ремонта.				
ИТОГО по 2-му семестру	8	0	25	143
ИТОГО по дисциплине	8	0	25	143