

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Консервация, реконструкция, ликвидация и восстановление скважин»

Дисциплина «Консервация, реконструкция, ликвидация и восстановление скважин» является частью программы магистратуры «Строительство нефтегазовых скважин в осложненных условиях» по направлению «21.04.01 Нефтегазовое дело».

### **Цели и задачи дисциплины**

Цель: формирование комплекса знаний и умений в области консервации и ликвидации нефтяных и газовых скважин; освоение дисциплинарных компетенций по способам реализации достижений научно-технического прогресса, разработке и реализации проектов производственной деятельности. Задачи: 1. Изучить способы консервации и ликвидации нефтяных и газовых скважин. 2. Изучить научные основы, термины и понятия, а также основные методы расчета технологических операций при консервации и ликвидации скважин. 3. Получить теоретические знания по исследованию свойств тампонажных составов для консервации и ликвидации скважин. 4. Сформировать умения подбора и исследования свойств тампонажных составов для консервации и ликвидации скважин. 5. Сформировать умения подбора схемы обустройства стволов скважин при их консервации и ликвидации. 6. Сформировать умения проводить расчеты при консервации и ликвидации скважин, составлять технологические и рабочие документы. 7. Сформировать навыки разработки и корректировки технологических процессов при консервации и ликвидации скважин..

### **Изучаемые объекты дисциплины**

1. Тампонажные материалы для консервации и ликвидации скважин. 2. Оборудование, используемое при консервации и ликвидации скважин. 3. Технологическая оснастка, используемая при консервации и ликвидации скважин. 4. Добавки-модификаторы к тампонажным материалам, используемым при консервации и ликвидации скважин..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	34	34	
- лабораторные работы (ЛР)	36	36	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	108	108	
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
1-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 2. Консервация нефтяных и газовых скважин.	6	6	0	18
Тема 1. Консервация скважин в процессе их строительства. Последовательность технологических операций при консервации скважин в процессе их строительства, используемые материалы. Методы расчета технологических операций по консервации скважин, составление проекта (плана работ) на консервацию скважин в процессе их строительства. Тема 2. Консервация скважин в процессе их эксплуатации. Последовательность технологических операций при консервации скважин в процессе их эксплуатации, используемые материалы. Методы расчета технологических операций по консервации скважин, составление проекта (плана работ) на консервацию скважин в процессе их эксплуатации.				
Заключение.	2	0	0	4
Заключительные работы при ликвидации и консервации скважин.				
Введение.	2	0	0	4
Основные понятия и определения. Необходимость работ по ликвидации и консервации скважин.				
Модуль 1. Ликвидация нефтяных и газовых скважин.	24	30	0	82
Тема 1. Правила ведения работ при ликвидации скважин. Основные нормативные документы, регламентирующие порядок ведения работ при ликвидации скважин нефтегазовых скважин различного назначения. Тема 2. Порядок ликвидации скважин. Категории скважин, подлежащих ликвидации. Мероприятия по охране недр и охране окружающей среды при ликвидации скважин. Тема 3. Ликвидации скважин без эксплуатационной колонны. Схема и порядок ликвидации скважин без эксплуатационной колонны. Техника и технология проведения работ, используемые материалы. Методы расчета технологических				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>операций по ликвидации скважин, составление проекта (плана работ) на ликвидацию скважин без эксплуатационной колонны.</p> <p>Тема 4. Ликвидации скважин с эксплуатационной колонной.</p> <p>Оборудование устьев и стволов при ликвидации скважин со спущенной эксплуатационной колонной. Техника и технология проведения работ, используемые материалы. Методы расчета технологических операций по ликвидации скважин, составление проекта (плана работ) на ликвидацию скважин с эксплуатационной колонной.</p>				
ИТОГО по 1-му семестру	34	36	0	108
ИТОГО по дисциплине	34	36	0	108