

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Сооружение и ремонт резервуарных парков и газохранилищ»

Дисциплина «Сооружение и ремонт резервуарных парков и газохранилищ» является частью программы специалитета «Нефтегазовые техника и технологии (СУОС)» по направлению «21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии».

Цели и задачи дисциплины

Формирование компетенций по реализации технологических процессов сооружения и ремонта резервуарных парков и газохранилищ.

Изучаемые объекты дисциплины

нефтяные резервуары различного типа, нефтебазы, хранилища газа, конструктивные элементы, этапы производства работ.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	74	74	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)		36	36
- лабораторные работы (ЛР)		18	18
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)		18	18
- контроль самостоятельной работы (КСР)		2	2
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	106	106	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	18	18	
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

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
9-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
Сооружение и ремонт подземных хранилищ газа	18	8	10	53
Тема 5. Подземные хранилища газа: классификация, назначение, условия эффективного применения. Тема 6. Проектирование подземных хранилищ газа. Увеличение активной емкости хранилищ газа. Тема 7. Технологическое оборудование подземных хранилищ газа. Технологические насосы и трубопроводы. Тема 8. Основные осложнения при эксплуатации подземных хранилищ газа. Ремонт и обслуживание подземных хранилищ газа.				
Сооружение и ремонт резервуарных парков нефти	18	10	8	53
Тема 1. Классификация нефтебаз. Условия эффективного применения различных типов нефтебаз. Методы сооружения. Тема 2. Номенклатура и технические характеристики резервуаров. Вертикальные и горизонтальные резервуары. Тема 3. Диагностика состояния резервуаров. Основные дефекты резервуаров. Общие принципы обслуживания и ремонта резервуаров. Тема 4. Оборудование нефтебаз. Системы вентиляции и защиты нефтебаз.				
ИТОГО по 9-му семестру	36	18	18	106
ИТОГО по дисциплине	36	18	18	106