

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Проектирование, эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

Дисциплина «Проектирование, эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ» является частью программы специалитета «Нефтегазовая техника и технологии (СУОС)» по направлению «21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии».

Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является ознакомление магистрантов с проектированием насосных и компрессорных станций, газонефтепроводов и газонефтехранилищ, развитие навыков и умений использования нормативно-технической документации и выполнения расчетов, связанных с реализацией проектных решений по транспортировке нефти и газа и работе насосных и компрессорных станций. Задачи дисциплины: а) изучение: ? достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии проектирования газонефтепроводов и газонефтехранилищ; ? нормативно-технической документации по проектированию газонефтепроводов и газонефтехранилищ; ? методики разработки технического задания на проектирование элементов и оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ; ? методологии расчета технических параметров газонефтепроводов и газонефтехранилищ; ? методологии разработки оперативного плана проектирования газонефтепроводов и газонефтехранилищ; б) формирование умений: ? оценивать перспективы и возможности использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии проектирования газонефтепроводов и газонефтехранилищ; ? выбирать и использовать материалы и оборудование для обеспечения проектных режимов эксплуатации объектов систем трубопроводного транспорта углеводородов; ? представлять технические характеристики элементов и оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ в формате технического задания; ? осуществлять расчеты по проектированию газонефтепроводов и газонефтехранилищ; ? составлять оперативный план проектирования газонефтепроводов и газонефтехранилищ; в) формирование навыков: ? использования достижений научно-технического прогресса в инновационном развитии проектирования газонефтепроводов и газонефтехранилищ; ? обращения с проектной документацией по составу, конструкции и технологическим параметрам газонефтепроводов и газонефтехранилищ; ? изложения требуемых параметров проектируемых элементов и оборудования газонефтепроводов и газонефтехранилищ в техническом задании; ? технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых систем транспортировки и хранения углеводородов; ? использования документации на проектирование газонефтепроводов и газонефтехранилищ при составлении оперативного плана..

Изучаемые объекты дисциплины

- эксплуатационные объекты газонефтепроводов и газонефтехранилищ; - технологии проектирования, газонефтепроводов и газонефтехранилищ; - современное оборудование для проектирования газонефтепроводов и газонефтехранилищ; - программные средства для проектирования газонефтепроводов и газонефтехранилищ..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
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)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- 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
8-й семестр				
Общая характеристика газонефтепроводов и газонефтехранилищ	16	0	18	54
Общие требования к проектированию газонефтепроводов и газонефтехранилищ Технологии проектирования трубопроводного транспорта нефти Технологии проектирования магистральных газопроводов				
Введение	1	0	0	0
Предмет, цель и задачи дисциплины. Учебная литература по курсу.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Технология и организация строительства магистральных трубопроводов	17	0	18	54
Строительство магистральных трубопроводов Проектирование систем транспортировки углеводородов				
ИТОГО по 8-му семестру	34	0	36	108
ИТОГО по дисциплине	34	0	36	108