

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки»

Дисциплина «Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки» является частью программы бакалавриата «Оборудование нефтегазопереработки (СУОС)» по направлению «15.03.02 Технологические машины и оборудование».

### Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков по ремонту и монтажу оборудования нефтегазопереработки..

### Изучаемые объекты дисциплины

Основная нормативно-техническая документация по подготовке оборудования к ремонту и проведения ремонтных работ, общие технические условия на ремонт корпусов сосудов и аппаратов (ОТУ 3-01), основные методы неразрушающего контроля сосудов и аппаратов, основные способы монтажа аппаратов колонного типа, такелажная оснастка и методы ее расчета..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах				
		Номер семестра				
		7	8			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	80	78	2			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:						
- лекции (Л)				24		
- лабораторные работы (ЛР)				24		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				24		
- контроль самостоятельной работы (КСР)				8	6	2
- контрольная работа						
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	100	66	34			
2. Промежуточная аттестация						
Экзамен						
Дифференцированный зачет	9	9				
Зачет						
Курсовой проект (КП)						
Курсовая работа (КР)	18		18			
Общая трудоемкость дисциплины	180	144	36			

### 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
7-й семестр				
Ремонт технологических трубопроводов	4	0	0	14
Технологические трубопроводы, ревизия, освидетельствование, ремонт и испытания.				
Ремонт корпусов сосудов и аппаратов	10	20	2	14
Основные дефекты корпусов сосудов и аппаратов и их ремонт. Современные методы неразрушающего контроля технологического оборудования.				
Такелажная оснастка и такелажные приспособления	4	4	8	12
Основные виды такелажной оснастки: полиспасты, лебедки, траверсы, порталы шевры, монтажные якоря. Расчет такелажной оснастки.				
монтаж аппаратов колонного типа	2	0	8	18
Основные способы монтажа аппаратов колонного типа. Расчет усилий при монтаже.				
Система иехнического обслуживания и ремонта	4	0	6	8
Техническое обслуживание и ремонт оборудования. Организация и планирование ремонтов.				
ИТОГО по 7-му семестру	24	24	24	66
8-й семестр				
Курсовая работа	0	0	0	34
Составление технологической карты на ремонт оборудования нефтегазопереработки.				
ИТОГО по 8-му семестру	0	0	0	34
ИТОГО по дисциплине	24	24	24	100