

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы надежности нефтеперерабатывающего оборудования
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-3
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> – ознакомление с научными методами исследования надежности и долговечности оборудования нефтегазопереработки; – изучение особенностей проектирования, эксплуатации и ремонта оборудования нефтегазопереработки с точки зрения надежности и долговечности оборудования; – изучение основных направлений развития и модернизации оборудования нефтегазопереработки в целях обеспечения надежности; – развитие практических навыков по организации и проведению исследований в области повышения надежности оборудования; – освоение различных методов анализа и обработки данных в области надежности и долговечности оборудования нефтегазопереработки.
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Количественные и качественные характеристики надежности. 2. Законы распределения времени между отказами оборудования нефтегазопереработки. 3. Методы расчета. Расчет характеристик надежности восстанавливаемых и невосстанавливаемых элементов оборудования. 4. Требования, предъявляемые к надежности сложных систем. Методы повышения надежности оборудования.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5	12	12	-	84	-	-

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	5,6	4	6	-	94	-	4