

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Основы надежности нефтеперерабатывающего оборудования»
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-12
Задачи дисциплины	– 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	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

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	8,9	4	6	-	94	-	4