

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Надежность технических систем						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2						
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	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						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зач. ед., 108 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	16	0	16	76		108	