

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы надежности нефтеперерабатывающего оборудования
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-3
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ознакомление с научными методами исследования надежности и долговечности оборудования нефтегазопереработки;</li> <li>– изучение особенностей проектирования, эксплуатации и ремонта оборудования нефтегазопереработки с точки зрения надежности и долговечности оборудования;</li> <li>– изучение основных направлений развития и модернизации оборудования нефтегазопереработки в целях обеспечения надежности;</li> <li>– развитие практических навыков по организации и проведению исследований в области повышения надежности оборудования;</li> <li>– освоение различных методов анализа и обработки данных в области надежности и долговечности оборудования нефтегазопереработки.</li> </ul>
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количественные и качественные характеристики надежности.</li> <li>2. Законы распределения времени между отказами оборудования нефтегазопереработки.</li> <li>3. Методы расчета. Расчет характеристик надежности восстанавливаемых и невосстанавливаемых элементов оборудования.</li> <li>4. Требования, предъявляемые к надежности сложных систем. Методы повышения надежности оборудования.</li> </ol>
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	16	16	-	76	-	-	

### 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	