

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 аттестац ия, 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 аттестац ия, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| | | 5,6 | 4 | 6 | - | 94 | - |
| | | | | | | | |