

Аннотация
учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.06.01 Технологическая надежность магистральных трубопроводов
по направлению подготовки бакалавров
21.03.01 Нефтегазовое дело

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки».

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является изложение основ современной методологии, технических решений и расчетов, необходимых для оценки и повышения надежности и эффективности эксплуатации нефтегазотранспортных систем.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение современного состояния надежности магистральных трубопроводов;
- изучение вопросов технического состояния и профилактического обслуживания магистральных трубопроводов;
- знать виды ремонта магистральных трубопроводов и их специфика.

В результате изучения дисциплины «Технологическая надежность магистральных трубопроводов» обучающиеся приобретают знания, позволяющие строить структурные модели-схемы надежности, обрабатывать статистическую информацию об отказах, оценивать надежность оборудования, линейной части и систем газонефтепроводов, а также выбирать технические решения по обеспечению надежности на стадии проектирования сооружений магистральных трубопроводов.

Основные блоки и темы дисциплины:

1. Надежность действующих магистральных трубопроводов
2. Определение технического состояния магистральных трубопроводов
3. Профилактическое обслуживание магистральных трубопроводов
4. Ремонт линейной части и резервуаров

Учебная дисциплина «Технологическая надежность магистральных трубопроводов» входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины студент должен овладеть с следующими компетенциями:

- способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой деятельности (ПК-1);
- способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-2).

Знать: назначение и условия технологического оборудования нефтегазового производства; устройство и принцип работы основных узлов технологического оборудования и основные требования и его эксплуатации и контролю работы

Уметь: обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование; проводить контроль технических и технологических параметров, определять техническое состояние оборудования

Владеть: требованиями стандартов к эксплуатации оборудования; методами и средствами ведения контроля технического состояния технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья

Дисциплина изучается на основе лекционных занятий, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом

**Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации – зачет.**

Разработчик:

канд,экон.наук, доцент



В.С. Шишков

Зав.выпускающей кафедрой

канд.экон.наук, доцент

Т.А. Щербатова