

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«МОНИТОРИНГ ЛИНЕЙНОЙ ЧАСТИ МАГИСТРАЛЬНЫХ
НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ»**

по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Целями освоения дисциплины - является обновление и углубление теоретических знаний, формирование практических навыков по комплексной оценки технического состояния линейной части магистральных трубопроводов разными методами технической диагностики.

Задачи освоения дисциплины:

- введению в современную теорию диагностических систем мониторинга действующих магистральных трубопроводов,
- изучение понятий и методов, которые используются во многих областях знаний;
- изучение физических основ применения методов неразрушающего контроля и проблем мониторинга линейной части трубопроводов и нахождению наилучших способов поиска дефектных труб на местности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина «Технологическая надежность магистральных трубопроводов» относится к вариативной части (дисциплины по выбору) Блока 1 – дисциплины (модули). Основными требованиями к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения являются знания физических основ применения методов неразрушающего контроля и проблем мониторинга линейной части трубопроводов, наилучших способов поиска дефектных труб на местности. Данная дисциплина читается на 2-м курсе в 3-м семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-4 Способен осуществлять разработку и внедрение новой техники и передовой технологии на объектах нефтегазовой отрасли	Знать: -- системы технического обслуживания и ремонта линейной части трубопроводов, резервуаров, их достоинства и недостатки; - существующие методы оценки технического состояния трубопроводов, резервуаров;

	<p>- методы оценки технического состояния..</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять основные эксплуатационные параметры линейной части трубопроводов; - планировать проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту на основе оценки текущего технического состояния линейной части трубопроводов, резервуаров ; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- современным методами выбора различных классов диагностических систем; - методами количественного и качественного анализа конкретных моделей диагностических систем..
<p>ПК – 5 Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- системы технического обслуживания и ремонта линейной части трубопроводов, резервуаров, их достоинства и недостатки; - существующие методы оценки технического состояния трубопроводов, резервуаров; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать эффективность и достоверность результатов обследования; ; - планировать проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту на основе оценки текущего технического состояния линейной части трубопроводов, резервуаров ; - применять полученные знания в своей будущей профессиональной деятельности . <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами количественного и качественного анализа конкретных моделей диагностических систем..
<p>ПК-9 Способен разрабатывать</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- системы технического обслуживания и ремонта

<p>предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов</p>	<p>линейной части трубопроводов, резервуаров, их достоинства и недостатки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - существующие методы оценки технического состояния трубопроводов, резервуаров; - средства сбора и обработки диагностической информации; - методы оценки технического состояния.. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять основные эксплуатационные параметры линейной части трубопроводов; - оценивать эффективность и достоверность результатов обследования; ; - планировать проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту на основе оценки текущего технического состояния линейной части трубопроводов, резервуаров ; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- современным методами выбора различных классов диагностических систем; - методами количественного и качественного анализа конкретных моделей диагностических систем..
--	---

4.Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е. ,(144 часа).

5.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские и практические занятия, практические занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студентов.

6.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:
 - итоговый контроль в форме экзамена в 3-м семестре

