

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепродуктов»

по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность» (магистратура)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели:

- изучение теоретических основ технической диагностики;
- получение практических навыков по применению неразрушающих методов контроля для оценки технического состояния технологических машин и оборудования.

Задачи:

- ознакомление студентов с основами теории технической диагностики, видами технического состояния, контролируемыми параметрами, системами технического диагностирования;
- изучение физических основ методов неразрушающего контроля для обнаружения и диагностики неполадок технологического оборудования нефтегазовой отрасли;
- ознакомление с оборудованием для проведения неразрушающего контроля, методиками проведения испытаний, приобретение практических навыков;
- ознакомление с методологией оценки остаточного ресурса технологического оборудования

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Диагностирование технических средств транспорта газа, нефти и нефтепродуктов» относится к базовой части профессионального цикла дисциплин, является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки магистра по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Она читается в 3-ем семестре 2-ого курса студентам очно-заочной формы обучения.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК - 3 - Способен осуществлять контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной	Знать: <ul style="list-style-type: none"> - основные положения теории измерений ; - классификацию видов, методов и средств диагностирования; - основы обеспечения единства измерения; - способы определения исходных данных для диагностирования; - особенности диагностирования конкретных видов машин и оборудования в соответствии со специальностью; - содержание и последовательность работ при снятии показаний, обработке результатов измерений и получении

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

деятельности организации	заклучения о диагностируемом оборудовании ;
ПК - 4 - Способен выполнять мониторинг технического состояния средств и систем защиты окружающей среды в организации	- основные руководящие нормативно-технические материалы, применяемые при диагностировании различных машин и оборудования Уметь: - обоснованно применять методы технической диагностики; - выбирать средства измерений для конкретных условий применения;
ПК - 8 - Способен осуществлять организацию системы обеспечения противопожарного режима в организации	- проводить простейшую обработку результатов многократных измерений; - рассчитывать основные характеристики диагностических параметров; - рассчитывать простейшие размерные цепи; - использовать нормативные документы в своей деятельности; - составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию ; - осуществлять сбор данных нормативных документов для выполнения работ по диагностированию машин и оборудования Владеть: - методами и технологиями диагностики оборудования; - навыками работы со средствами диагностирования .

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2** зачетные единицы (72 часа).

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, деловые игры, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: реферат.
Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачет**.