

МЕТОДЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Направленность (профиль) Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	32
Практические занятия, часы	10
Лабораторные занятия, часы	10
Экзамен, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	52
Самостоятельная работа, часы	92
Всего часов / зачетных единиц	144/4

1 Цель учебной дисциплины

Целью преподавания учебной дисциплины является приобретение теоретических знаний и практических навыков по диагностированию опасных производственных объектов, изучение особенностей проведения технического диагностирования на различных объектах, изучение основ надежной и безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, изучение нормативных и правовых документов определяющих их особенности эксплуатации и нормы оценки предельного состояния.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: основы теории технической диагностики; порядок проведения диагностирования опасных производственных объектов; диагностические параметры объектов; конструктивные особенности опасных производственных объектов; нормативные документы определяющие проведения диагностирования опасных производственных объектов;

уметь: выбрать программы по техническому диагностированию; проводить техническое диагностирование объектов; пользоваться нормативными документами определяющими эксплуатационные и диагностические параметры опасных производственных объектов;

владеть: способностью рационального выбора методов технического диагностирования, методами обработки информации при проведении контроля и диагностики промышленных объектов.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ПК-9	Способность оценивать качество контролируемых объектов и прогнозировать их техническое состояние и работоспособность

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, мультимедиа, проблемные / проблемно-ориентированные, расчетные.