**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 диагностирования 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.