

# МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность** 1-54 01 02 - Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов

**Специализация** 1-54 01 02 02 – Неразрушающий контроль материалов и изделий

|   | Форма получения высшего образования |
|---|-------------------------------------|
|   | Очная (дневная)                     |
| Курс  | 4                                   |
| Семестр   | 7                                   |
| Лекции, часы  | 64                                  |
| Практические (семинарские) занятия, часы            | 16                                  |
| Лабораторные занятия, часы                          | 16                                  |
| Экзамен, семестр                                    | 7                                   |
| Аудиторных часов по учебной дисциплине              | 96                                  |
| Самостоятельная работа, часы                        | 120                                 |
| Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц | 216/6,0                             |

**1. Краткое содержание учебной дисциплины.** Учебная дисциплина направлена на приобретение студентом 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. Результаты обучения.** 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. Формируемые компетенции:** БПК-17 Быть способным определять качество и состояние технических систем и прогнозировать возможность их дальнейшей эксплуатации.

**4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации:** экзамен (письменная форма). Для допуска к экзамену обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить и защитить лабораторные и практические задания, а также промежуточные контрольные работы.