

Техническая диагностика и испытательные стенды

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 15.03.03 Прикладная механика

Направленность (профиль) Компьютерный инжиниринг и реновация машин

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	22
Практические занятия, часы	10
Лабораторные занятия, часы	10
Зачёт, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	42
Самостоятельная работа, часы	30
Всего часов / зачетных единиц	72/2

1. Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является изучение методов и средств технического диагностирования как средства повышения надежности объектов технологии в процессе проектирования и эксплуатации, поиска неисправностей, а также средств технической диагностики и контроля технического состояния оборудования.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать:**

- виды и методы диагностирования оборудования;
- устройство и конструктивные особенности оборудования;
- типовые неисправности оборудования.

уметь:

- использовать наукоемкое экспериментальное оборудование для проведения механических испытаний;
- планировать проведение испытаний отдельных модулей и подсистем машин для механических испытаний материалов.

владеть:

- способностью проводить техническое оснащение мест установки машин для механических испытаний материалов и размещение измерительного оборудования;
- способностью организовать работу по проведению экспериментов на действующих машинах и экспериментальных макетах, а также в обработке результатов экспериментальных исследований.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-9 – готовность использовать наукоемкое экспериментальное оборудование для проведения механических испытаний;

ПК-17 – способность проводить техническое оснащение мест установки машин для механических испытаний материалов и размещение измерительного оборудования;

ПК-30 – способность планировать проведение испытаний отдельных модулей и подсистем машин для механических испытаний материалов, участвовать в работах по организации и проведению экспериментов на действующих машинах и экспериментальных макетах, а также в обработке результатов экспериментальных исследований.

4. Образовательные технологии

Традиционные, мультимедиа, расчетные.