

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 01 04 «Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов»

Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	7, 8
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Практические занятия, часы	16
Экзамен, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84
Курсовая работа	8
Самостоятельная работа, часы	66
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	150/5

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина «Технологические методы повышения износостойкости и восстановления деталей машин» содержит общие представления об методах управления структурой и свойствами материалов в изделиях под эксплуатационные требования.

2. Результаты обучения

Студент, изучивший дисциплину, должен **знать**:

- характерные неисправности деталей машин и причины их образования;
- структуру процесса восстановления деталей;
- технико-экономические аспекты восстановления деталей машин;
- способы очистки поверхностей деталей от загрязнений;
- основные и перспективные способы восстановления и упрочнения деталей машин.

уметь:

- определять тип дефекта деталей и эффективный способ их восстановления;
- подбирать оптимальные параметры режима нанесения покрытий различными методами.

владеть:

- использования приобретённого знания и умения в процессах восстановления и упрочнения деталей машин.

3. Формируемые компетенции:

СК-11 Уметь проводить анализ технического состояния изношенных узлов, планировать и осуществлять осмотр, и организовывать производство по ремонту и восстановлению оборудования.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая и промежуточная аттестация проводятся в письменной и устно-письменной форме посредством отчетов по лабораторным и практическим работам с их устной защитой, письменного экзамена.