ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты.

Профилизация: Технология машиностроения. Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов.

	Форма получения высшего образования			
	Очная (дневная) 6-05-0714-02-1	Заочная 6-05-0714-02-1	Заочная сокращенная 6-05-0714-02-1	Очная (дневная) 6-05-0714-02-2
Курс	4	4	4	4
Семестр	7	7	7	7
Лекции, часы	34	8	8	34
Лабораторные занятия, часы	16	4	4	16
Экзамен, семестр	7	7	7	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12	12	50
Курсовая работа, семестр	-	-	-	7
Самостоятельная работа, часы	58	96	96	58
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3			

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.

иметь навык: использования приобретённого знания и умения в процессах восстановления и упрочнения деталей машин.

3. Формируемые компетенции:

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующей компетенции:

Для специальности 6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты Профилизация: Технология машиностроения: Знать основные понятия надежности техники, причины выхода из строя деталей машин, методы их предупреждения и устранения.

Для специальности 6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты Профилизация: Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов: 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 работам с их устной защитой, письменного экзамена.