

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
«ОТДЕЛОЧНО-УПРОЧНЯЮЩИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ»

по основной образовательной программе магистратуры  
15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных  
производств»

Профиль: «Инновационные машиностроительные технологии»  
Очная форма обучения

**1 Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины являются формирование у студентов знаний и системного представления об основных технологических и конструктивных методах упрочнения поверхностей деталей машин на базе изучения физических основ деформационного упрочнения металлов, видов изнашивания деталей машин, технологических и конструктивных методов упрочнения поверхностей и повышения износостойкости деталей машин.

**2 Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции)**

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-15	способностью осознавать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования современных научных методов исследования, ориентироваться в постановке задач и определять пути поиска и средства их решения, применять знания о современных методах исследования, ставить и решать прикладные исследовательские задачи

**3 Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕТ (180 часов)**

**4 Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие модули:


*Модуль 1. Основные методы упрочнения;*

*Модуль 2. Анализ, технологические возможности и моделирование процессов упрочнения;*

*Модуль 3. Современные и нанориентированные технологии упрочнения.*

**5 Формы промежуточной аттестации - экзамен.**

Разработал:

Доцент кафедры ТМ  /И.И. Ятло/

Проверил:  
Декан ФСТ



 /С.В. Ананьин/