

# **ТЕХНОЛОГИЯ СБОРКИ И РЕМОНТА МАШИН**

(название учебной дисциплины)

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки** 15.03.03 Прикладная механика  
(код и наименование направления подготовки)

**Направленность (профиль)** Компьютерный инжиниринг  
(наименование профиля подготовки)

	Форма обучения
	Очная
Курс	3,4
Семестр	6,7
Лекции, часы	46
Практические занятия, часы	30
Лабораторные занятия, часы	46
Курсовой проект, семестр	7
Зачёт, семестр	6
Экзамен, семестр	7
Контактная работа по учебным занятиям, часы	122
Самостоятельная работа, часы	166
Всего часов / зачетных единиц	288/8

### **1 Цель учебной дисциплины**

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний и навыков по методам повышения износостойкости, ремонта и сборки надежных, экологичных и экономичных машин.

### **2 Планируемые результаты изучения учебной дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- структуру машиностроительного и ремонтного предприятий;
- методы базирования и закрепления заготовок на станках;
- способы обработки деталей и методы сборки механизмов и машин;
- последовательность механической обработки типовых деталей;
- методы восстановления изношенных деталей и механизмов;
- методы повышения износостойкости деталей машин;
- методы дефектовки деталей машин;
- тенденции развития технологии машиностроения и ремонта машин;

**уметь:**

- анализировать технологичность конструкции детали, механизма и машины;
- разрабатывать современные технологические процессы изготовления, повышения износостойкости деталей машин, сборки и испытаний механизмов;
- разрабатывать высокоэффективные технологические процессы ремонта машин;

**владеть:**

- методами анализа технологичности изготовления и ремонта машин;
- методами совершенствования качества изготовления и ремонта машин.

### **3 Требования к освоению учебной дисциплины**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-2 способен проводить конструкторские и расчетные работы;

ПК-4 способен разрабатывать и оформлять проектную и техническую документацию.

### **4 Образовательные технологии**

Традиционные, мультимедиа, расчетные.