

ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

(название учебной дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 15.03.03 Прикладная механика

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Компьютерный инжиниринг и реновация деталей машин

(наименование профиля подготовки)

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	16
Зачёт, семестр	1
Контактная работа по учебным занятиям, часы	16
Самостоятельная работа, часы	56
Всего часов / зачетных единиц	72/2

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов системного подхода к решению актуальных задач проектирования, расчета, повышения износостойкости, восстановления и испытания деталей машин на базе современных методов обработки металлов.

1.2 Планируемые результаты изучения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные термины и понятия триботехники;
- основные виды изнашивания, оборудование и методы его уменьшения;
- технологические методы повышения износостойкости деталей;
- методы испытания деталей;
- виды САПР для проектирования и расчета деталей машин;

уметь:

- выбрать САПР для проектирования и расчета деталей машин;
- назначить оборудование для упрочняющей обработки и восстановления деталей;

владеть:

- навыками выбора метода отделочно-упрочняющей обработки и восстановления деталей.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующей компетенции:

УК-2 способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ПК-1 способен выполнять сбор и анализ научно-технической информации;

ПК-4 способен использовать средства автоматизации расчета и проектирования для выполнения технического задания.

4 Образовательные технологии

Традиционные, мультимедиа.