

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ И СБОРКИ 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
Лекции, часы	50
Практические (семинарские) занятия, часы	34
Лабораторные занятия, часы	16
Курсовая работа, семестр	8
Экзамен, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100
Самостоятельная работа, часы	100
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	200/6

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина «Технологические процессы обработки материалов и сборки машин» содержит общие представления об технологических процессах обработки деталей машин и сборки машин.

2. Результаты обучения

Студент, изучивший дисциплину, должен *знать*:

- принципы проектирования рациональных технологических процессов для различных условий производства;
- способы и средства автоматизации обрабатывающих и сборочных операций и процессов;

уметь:

- проектировать технологические процессы обработки деталей и сборки машин для различных условий производства;
- проектировать специальную технологическую оснастку для выполнения сборочных операций;
- анализировать экономическую эффективность принимаемых технологических решений;
- оформлять технологическую документацию;

владеть:

- методологией выбора маршрута обработки отдельных поверхностей и детали в целом с учетом требований чертежа детали, принятых заготовки и типа производства;
- навыками оценки качества технологического процесса механической обработки деталей и сборки машин в производственных условиях.

3. Формируемые компетенции:

СК-6 Владеть методами выбора рациональных режимов обработки изделий и норм времени при разработке или модернизации технологических процессов, а также методами оформления технологической документации, в том числе с помощью средств вычислительной техники.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

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