

# ОСНОВЫ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТОДАМИ ППД

(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	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	16
Зачет, семестр	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является приобретение студентами комплекса специальных знаний и умений в области различных методов поверхностного пластического деформирования (ППД), применяемой технологической оснастки и оборудования.

#### 2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- технические возможности различных методов ППД;
- физическую сущность методов ППД;
- инструменты, оснастку и оборудование, применяемые для ППД;
- эксплуатационные свойства поверхностей деталей, обработанных ППД;

уметь:

- выбирать методы ППД для обработки отдельных поверхностей детали, обеспечивающие необходимое качество и эффективность процесса обработки;
- определять оптимальные параметры обработки методом ППД;

владеть:

- методологией выбора метода ППД для обработки отдельных поверхностей детали с учетом требований чертежа и типа производства;
- информацией о современных методах ППД и перспективах их развития;
- навыками выбора оборудования, оснастки, средств автоматизации и механизации при проектировании технологии обработки методами ППД.

#### 3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

СК-3. Знать основные процессы обработки материалов и сборки машин, методы расчета и выбора обрабатываемого инструмента.

#### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Для оценки уровня знаний обучающихся используются следующие средства диагностики: устный опрос во время лабораторных работ; отчеты по выполненным лабораторным работам с их устной защитой; сдача зачета.