

# ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕТАЛЕЙ МАШИН

(наименование дисциплины)

## АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
для специальности 7-06-0714-02 Инновационные технологии в машиностроении  
профилизация Машиностроение и машиноведение

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	4
Лекции, часы	34	8
Практические занятия, часы	34	8
Зачет, семестр	2	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16
Самостоятельная работа, часы	148	200
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6	216/6

### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина «Эффективные методы повышения эксплуатационных характеристик деталей машин» содержит общие представления о комплексе специальных знаний и умений в области различных методов повышения эксплуатационных характеристик деталей машин, применяемой технологической оснастки и оборудованием.

### 2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- технические возможности различных методов повышения эксплуатационных характеристик деталей машин;
- физическую сущность методов повышения эксплуатационных характеристик деталей машин;
- инструменты, оснастку и оборудование, применяемые для повышения эксплуатационных характеристик деталей машин;
- эксплуатационные свойства поверхностей обработанных деталей.

**уметь:** выбирать методы повышения эксплуатационных характеристик деталей машин для обработки отдельных поверхностей детали, обеспечивающие необходимое качество и эффективность процесса обработки;

- определять оптимальные параметры обработки различными методами повышения эксплуатационных характеристик деталей машин.

**владеть:** методологией выбора метода повышения эксплуатационных характеристик деталей машин для обработки отдельных поверхностей детали с учетом требований чертежа и типа производства;

- информацией о современных методах повышения эксплуатационных характеристик деталей машин и перспективах их развития;
- навыками выбора оборудования, оснастки, средств автоматизации и механизации при проектировании технологии обработки методами повышения эксплуатационных характеристик деталей машин.

### 3. Формируемые компетенции:

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенции: СК-7 Знать перспективные методы упрочнения деталей машин и области их применения.

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

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

