

**ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ДЕТАЛЕЙ МАШИН
АННОТАЦИЯ**

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-36 80 02 «Инновационные технологии в машиностроении»

	Форма получения высшего образования	
	очная (дневная)	заочная (сокращенная)
Курс	3	3
Семестр	6	6
Лекции, часы	34	8
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4
Зачёт, семестр	6	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	58	96
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3	108/3

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.

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.

Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
СК-2	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 и письменного зачета.