

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин»

**Направление подготовки** 15.04.01 Машиностроение

**Профиль** Современные технологии производства в машиностроении

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года 4 мес.

**Форма обучения** очная/заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

Приобретение студентами практических и теоретических знаний в области обеспечения требуемых эксплуатационных показателей деталей машин, что необходимо для успешной деятельности конструкторов и технологов в современных производствах.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Формирование комплекса знаний по обеспечению показателей качества и эксплуатационных свойств деталей машин;

Изучение механизмов пластической деформации, повреждаемости и разрушения деталей при эксплуатации;

Изучение поверхностного слоя деталей машин и его свойств;

Освоение технологических методов формирования оптимальных параметров поверхностного слоя детали для требуемых условий ее эксплуатации.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 – способен организовать разработку и внедрение в производство прогрессивных методов обработки, обеспечивающих повышение эффективности разрабатываемой технологии;

ПК-3 – способен производить выбор методов и средств технологического оснащения, расчет режимных параметров для обеспечения требуемых эксплуатационных показателей качества изделий.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оц., экзамен