

## **Паспорт научной специальности 2.5.6. «Технология машиностроения»**

### **Область науки:**

2. Технические науки

### **Группа научных специальностей:**

2.5. Машиностроение

### **Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:**

Технические

### **Шифр научной специальности:**

2.5.6. Технология машиностроения

### **Направления исследований:**

1. Технологичность конструкции машины, как объекта производства.
2. Технологические процессы, операции, установки, позиции, технологические переходы и рабочие ходы, обеспечивающие повышение качества изделий и снижение их себестоимости.
3. Математическое моделирование технологических процессов и методов изготовления деталей и сборки изделий машиностроения.
4. Совершенствование существующих и разработка новых методов обработки и сборки с целью повышения качества изделий машиностроения и снижения себестоимости их выпуска.
5. Методы проектирования и оптимизации технологических процессов.
6. Технологическая наследственность в машиностроении.
7. Технологическое обеспечение и повышение качества поверхностного слоя, точности и долговечности деталей машин.
8. Проблемы управления технологическими процессами в машиностроении.
9. Методы и средства повышения производительности изготовления изделий машиностроения.
10. Цифровые технологические процессы и производства в машиностроении

### **Смежные специальности (в рамках группы научной специальности)<sup>1</sup>:**

2.5.2. Машиноведение

2.5.3. Трение и износ в машинах

2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

---

<sup>1</sup>Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах