

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Современные инструментальные материалы в машиностроении»

**Направление подготовки 15.03.01 – Машиностроение**

**Профиль Технологии, оборудование и автоматизация**

**машиностроительных производств**

**Квалификация выпускника Бакалавр**

**Нормативный период обучения - / 4 г. и 11 м**

**Форма обучения - / Заочная**

**Год начала подготовки 2019 г.**

### **Цели дисциплины**

- освоение информации по новым инструментальным материалам, используемым в автоматизированном производстве, особенностям их применения в специальных инструментах.

### **Задачи освоения дисциплины**

- изучение новых инструментальных материалов, особенностей их применения в режущих инструментах; их классификации и областей рационального применения;

- разработка режущего инструмента с использованием новых инструментальных материалов;

- применение режущих инструментов с износостойкими покрытиями;

- особенности оснащения высокотехнологичного оборудования режущими инструментами с новыми инструментальными материалами.

### **Перечень формируемых компетенций**

ПК-1 – способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки.

ПК-17 – умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.**