

## **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** 2018 г.

#### **Цели дисциплины**

- освоение информации по новым инструментальным материалам, используемым в автоматизированном производстве, особенностях 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; ПК-17.**

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

ПК-17 – Умение 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.**