

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 года / -

Форма обучения Очная / -

Год начала подготовки 2021 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: 3.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.