

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 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: 6.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.