

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Курганский государственный университет

Кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «Курганский
государственный университет»

Н.В. Дубив



2020 г.

(дата заполнения и изменений)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы алмазно-абразивной обработки»

образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата

15.03.01 «Машиностроение»

Направленность: Оборудование и технология сварочного производства

Форма обучения: очная, заочное

Курган, 2020 г.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Основы алмазно-абразивной обработки»
образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
15.03.01 – «Машиностроение»

Направленность: Оборудование и технология сварочного производства

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часов)

Семестр: 6 (очная форма обучения), 8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Содержание дисциплины

Введение. Абразивные материалы и шлифовальный инструмент. Кинематика и динамика процесса микрорезания. Выходные показатели процесса шлифования. Обрабатываемость материалов шлифованием. Технологические разновидности процесса абразивной и алмазной обработки. Рациональная эксплуатация шлифовальных инструментов и станков. Основные направления совершенствования процессов абразивной обработки. Заключение.