Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Курганский государственный университет»

Кафедра «Машиностроение»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной и
международной деятельности

_____А.А. Кирсанкин

" " _____2026 г.

_____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы алмазно-абразивной обработки»

образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Направленность: Технология машиностроения

Форма обучения: очная

Курган, 2026 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Основы алмазно-абразивной обработки»
образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.
Направленность: Технология машиностроения
Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часов)
Семестр:6 (очная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: зачет

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.