

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и
инструменты»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ Щербич С.Н. /
Октябрь 2019 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

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2019

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), 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.