

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  
Ректор

\_\_\_\_\_ Н.В. дубив

" " \_\_\_\_\_ 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**Технологическая оснастка**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.05 « Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств»**

**Направленность:**  
«Технология машиностроения»

форма обучения – очная, заочная.

Курган 2020 г.

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Технологическая оснастка»**

образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

Направленность: Технология машиностроения

Форма обучения – очная, заочная

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

**Содержание дисциплины**

Основные понятия и определения. Виды технологической оснастки и методы ее проектирования. Составные элементы оснастки и их функции. Расчет необходимой точности и выбор базирующих и координирующих устройств. Расчет сил закрепления и выбор зажимных устройств. Выбор и расчет силовых устройств.

Разработка конструктивного исполнения технологической оснастки. Особенности применения универсально-сборной оснастки для станков с ЧПУ, многоцелевых станков и гибких автоматизированных производств. Вспомогательный инструмент. Особенности проектирования универсальных автоматических и адаптивных сборочных приспособлений и инструмента. Контрольно-измерительные устройства, устанавливаемые на технологической оснастке в автоматизированном производстве. Загрузочно-ориентирующие устройства и их расчет. Методика расчета экономической эффективности применения технологической оснастки.