

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

Кафедра «Машиностроение»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор ФГБОУ ВО  
«Курганский государственный  
университет»

/ Т.Р. Змызгова /



«05» сентября 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Проектирование, подбор и эксплуатация средств**  
**технологического оснащения**

Образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

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

Направленность:  
**«Технология машиностроения»**

Форма обучения: очная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Проектирование, подбор и эксплуатация средств технологического оснащения»**

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

**15.04.05 – «Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств»**

Направленность:

**«Технология машиностроения»**

Трудоемкость дисциплины: 14 ЗЕ (504 академических часа)

Семестр: 2, 3

Форма промежуточной аттестации:

Зачет – 2 семестр

Экзамен – 3 семестр

Содержание дисциплины

Введение. Основные понятия и определения. Установка заготовки (изделия) в приспособлении. Реализация теоретической схемы базирования. Установочные элементы приспособлений. Закрепление заготовки в приспособлении, зажимные устройства и силовые узлы приспособлений. Составные элементы оснастки и их функции. Методы проектирования технологической оснастки. Технологическая оснастка для сборочных производств. Технологическая оснастка для контроля. Приспособления для установки и закрепления рабочего инструмента. Вспомогательный инструмент. Технологическая оснастка для станков с ЧПУ, многоцелевых станков и ГАП. Методика расчета экономической эффективности применения технологической оснастки. Перспективы и пути дальнейшего совершенствования и развития технологической оснастки.