

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 /
« ____ » _____ 2025 г.

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

Образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

15.04.01 «Машиностроение»

Направленность:
«Технология, оборудование и компьютерный инжиниринг
автоматизированного машиностроения»

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2025

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

образовательной программы высшего образования –
программы магистратуры

15.04.01 – «Машиностроение»

Направленность:

**«Технология, оборудование и компьютерный инжиниринг автоматизированного
машиностроения»**

Трудоемкость дисциплины: 14 ЗЕ (504 академических часа)

Очная форма:

Семестр: 2, 3

Форма промежуточной аттестации:

Зачет – 2 семестр

Экзамен – 3 семестр

Заочная форма:

Семестр: 3, 4

Форма промежуточной аттестации:

Зачет – 3 семестр

Экзамен – 4 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.