

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 ФГБОУ ВО
«Курганский государственный
университет»



Т.Р. Змызгова

[Handwritten signature]
2021 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);
- «Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового оборудования» (форма обучения - заочная).

Курган 2021 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);

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 5

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового оборудования (форма обучения - заочная)

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов)

Семестр: 6

Форма промежуточной аттестации: зачет

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.