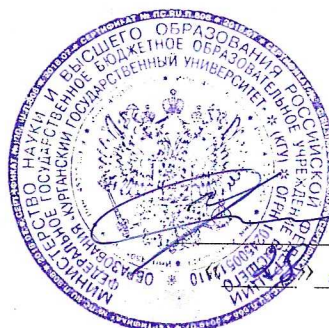


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Технология машиностроения, металлорежущие станки и
инструменты»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/Щербич С.Н./

ноябрь 20 19 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

Технологическая оснастка

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
«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.