

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

Кафедра «Машиностроение»

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор ФГБОУ ВО  
«Курганский государственный  
университет»  
\_\_\_\_\_ / Н.В. Дубив /  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

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

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

Направленность:  
**Технология машиностроения**  
Формы обучения: очная

Направленность:  
**Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового  
оборудования**  
Формы обучения: заочная

Курган 2025 г.

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

образовательной программы высшего образования – программам  
бакалавриата:

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

Направленность:

**Технология машиностроения**

Формы обучения: очная

Трудоёмкость– 5 ЗЕ (180 академических часа);

Семестр -5.

Форма промежуточной аттестации: Зачет.

Направленность:

**Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового  
оборудования**

Формы обучения: заочная

Трудоёмкость– 4 ЗЕ (144 академических часа);

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.