

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 /
« ____ » _____ 2024 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 2024 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.