

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

Кафедра «Машиностроение»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова /

« 31 » августа 2022 г.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Автоматизация производства изделий
нефтегазопромышленного оборудования**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
(направленность: «Технология и автоматизация производства нефтегазопромышленного оборудования»)

Формы обучения: заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**«Автоматизация производства изделий
нефтегазопромыслового оборудования»**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавра

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (направленность «Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового оборудования»)

Трудоемкость дисциплины: 10 ЗЕ (360 академических часов)
Семестр: 8 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Понятие автоматизации, цели и задачи автоматизации. Виды автоматизации. Технологический процесс как объект автоматизации. Средства автоматизации. Автоматическое управление технологическими обрабатывающими системами. Обеспечение качества изделия на всех этапах изготовления.

Автоматизация серийного, массового производств. Автоматизация сборочного производства, контроля изделия в процессе изготовления. Автоматизация загрузки/разгрузки технологического оборудования.

Анализ исходных данных по автоматизации, оценка эффективности применяемых средств автоматизации.