Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганский государственный университет» (КГУ)

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»

``	′′	
"	>>	2024 г.
		/ Змызгова Т.Р. /
]	Первый проректор
		УТВЕРЖДАЮ:

Рабочая программа учебной дисциплины ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СИСТЕМЫ И СЕТИ

образовательной программы высшего образования — программы бакалавриата

15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность:

Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

Формы обучения: очная, заочная

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Вычислительные машины, системы и сети»

образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

15.03.04 — **Автоматизация технологических процессов и производств** Направленность:

Автоматизация технологических процессов и производств(в машиностроении)

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 5 (очная форма обучения),7 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

построения Принципы вычислительных машин (BM),модели вычислений, многоуровневая организация вычислительных процессов, аппаратные и программные средства. классификация, назначение. Понятие о функциональной и структурной организации и архитектуре ВМ. Основные характеристики ВМ, методы оценки, влияние технологии производства интегральных схем на архитектуру и характеристики, классификация ВМ, памяти, средства реализации, иерархическая архитектурные методы повышения производительности, Характеристики, процессоры, устройство. Организация управления. Адресация, система команд, производительность процессора, методы оценки, архитектурные способы повышения производительности, современные процессоры, развития. Типы и основные принципы построения периферийных устройств, организация ввода-вывода, прерывания, персональные компьютеры. Принципы открытой архитектуры, шины.