

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования «Технический университет УГМК»

ЗАДАНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО МОДУЛЮ 7. ЦИФРОВИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Направление подготовки	22.04.02 Металлургия
Направленность (профиль)	Обогащение и подготовка сырья к металлургической переработке
Уровень высшего образования	магистратура
	(бакалавриат, специалитет, магистратура)
Квалификация выпускника	магистр

Авторы-разработчики: Худяков П.Ю., канд. физ.-мат. наук, Мамонов С.В., канд. техн. наук, Дементьев А.В.

Рассмотрено на заседании кафедры обогащения полезных ископаемых.

Одобрено Методическим советом университета 18 октября 2021 г., протокол № 6

Контрольные работы по теме модуля: «Основы АСУТП обогатительных фабрик».

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 1

На основании рассмотренного материала выполнить разработку технического задания на проектирование АСУТП. Объект проектирования выбрать самостоятельно.

Ответ подготовить в виде файла Microsoft Word. Объем задания не менее 5 страниц A4.

КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ 2

Подготовить обзор не менее трех различных микроконтроллеров по следующей форме:

- Назначение контроллера, конкурентные преимущества
- Элементы индикации и управления
- Основные характеристики
- Дискретные входы
- Дискретные выходы
- Интерфейсы связи
- Поддерживаемые интерфейсы и протоколы
- Программирование контроллеров
- Типовые отраслевые применения

Ответ подготовить в виде презентации в формате Microsoft PowerPoint. Число слайдов не менее 15.