Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лапин Вячеслав Александрович
Должность: Директор
Дата подписания: 18.11.2025 07:45:57
Уникальный программный ключ:
df48b51be157e2f6cf8adf83bc04ff59a6aeacac

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УГМК

УГМК UMMC

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»

_____ В.А. Лапин
(подпись) (инициалы, фамилия)

«23» _____ 2021 г.

ПРОГРАММА
повышения квалификации
«Программирование ПЛК Siemens Simatic S7-1500 в TIA Portal – расширенный курс»
(наименование программы)

СОГЛАСОВАНО:
Технический директор
ОАО «УГМК»

_____ А.М. Паньшин
(подпись) (инициалы, фамилия)

«_____» _____ 2021 г.

Верхняя Пышма
2021

Таблица 2.1 – Учебный план

Наименование раздела		Трудоемкость, час	Всего, ауд. час.	в том числе, час.			СРС, час	Текущий контроль (шт.)			Итоговая аттестация	
				лекции	лабораторные работы	прак. занятия, семинары		РК, РГР, рефераты	КР	КП	Зачет	Экзамен
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Конфигурирование программной и аппаратной части	4	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0
2.	Продвинутое программирование блоков, сложные типы данных и структуры	14,5	14,5	0	4	10,5	0	0	0	0	0	0
3.	Конфигурация контуров регулирования технологических параметров	4	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0
4.	Работа с распределенной периферией, HMI и приводами	8	8	0	4	4	0	0	0	0	0	0
5.	Итоговая аттестация	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0
Итого		32	30,5	0	12	18,5	0	0	0	0	1,5	0