

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лапин Вячеслав Александрович
Должность: Директор
Дата подписания: 18.11.2025 07:45:46
Уникальный программный ключ:
df48b51be157e2f6cf8adf83bc04ff59a6aeacac

ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УГМК



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

УТВЕРЖДАЮ

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



В.А. Лапин

(инициалы, фамилия)

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, НМІ 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