«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ЧОУ ДПО УЦ «Познание»

_____ Н.Б. Шуть
«__06__» ___03___ 2022 г.

СИСТЕМА КАЧЕСТВА

ПРОГРАММА
БС-08.7
Повышения квалификации «*Монтаж, пусконаладочные работы электрооборудования»*

Версия 1.0

Дата введения в действие: «_____» _____2022 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании
Педагогического совета
ЧОУ ДПО УЦ «Познание»
Протокол № 2 от «01» 03 2022 г.

Волгоград 2022 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов
1	2	3
3.	**Устройство и безопасная эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды**	**16**
3.1	Общие положения Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды	1
3.1.1.	Назначение и область применения Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды	0,5
3.1.2.	Ответственность за нарушение Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды	0,5
3.2.	**Проектирование**	**2**
3.2.1.	Общие положения. Криволинейные элементы	0,5
3.2.2.	Прокладка трубопроводов. Сварные соединения и их расположение	1
3.2.3.	Опорно-подвесная система. Дренажи	0,5
3.3.	**Материалы и полуфабрикаты**	**2**
3.3.1.	Общие положения	0,5
3.3.2.	Материалы для изготовления трубопроводов	1,5
3.3.3.	Стальные полуфабрикаты. Листовая сталь. Стальные трубы, поковки, штамповки и прокат, стальные отливки. Крепеж.	0,5
3.3.4.	Чугунные отливки. Цветные металлы и сплавы. Требования к сталям новых марок.	0,5
3.4.	**Изготовление, монтаж и ремонт трубопроводов**	**5**
3.4.1	Общие положения	0,25
3.4.2.	Сварка. Термическая обработка	2
3.4.3	Контроль. Методы контроля	1,75
3.4.4.	Гидравлические испытания. Исправления дефектов в сварных швах	1
3.5.	**Техническое освидетельствование, пусконаладочные работы и разрешение на эксплуатацию**	**1**
3.5.1	Регистрация	0,25
3.5.2.	Техническое освидетельствование	0,25
3.5.3.	Пусконаладочные работы. Разрешение на эксплуатацию	0,5
3.6.	**Организация безопасной эксплуатации и ремонта**	**3**
3.6.1	Организация безопасной эксплуатации	1
3.6.2.	Обслуживание	1
3.6.3.	Организация ремонта	1
4.	**Окраска и надписи на трубопроводах**	
5.	**Итоговое занятие:**	**1**
	ИТОГО:	**33**