



ООО «НТЦ «Механотроника»
Россия, 198206, г. Санкт-Петербург,
ул. Пионерстроя, д. 23, лит. А

ИНН/КПП: 7808022632/780701001
ОГРН: 1027804596544
Info.mt@systeme.ru, www.mtrele.ru

Тел.: +7 (812) 654-35-82, Факс: +7 (812) 654-35-83
Тел./факс: +7 (812) 244-70-15
Центр поддержки клиентов: 8-800-250-63-60

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «НТЦ «Механотроника»

А.В. Ефремов

2023г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ


«ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АСУ-МТ»

на 2023 год

«РАЗРАБОТАНО»

Старший преподаватель УЦ

ООО «НТЦ «Механотроника»


 Ю.Е. Хлыстунов

« 05 » апреля 2023г.

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель УЦ

ООО «НТЦ «Механотроника»

 Д.Г. Криволапов

« 5 » апреля 2023г.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2023



1. Общие положения

Образовательная программа разработана на основании требований Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года и Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Цель курса: осуществление образовательной деятельности, направленной на совершенствование и (или) получение новой компетенции(ий) у слушателей, необходимой(ых) для выполнения профессиональной деятельности и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области эксплуатации, а также проведения пуско-наладочных работ систем АСУ на объектах электроэнергетики, нефтегазовой отрасли и промышленности.

Категория слушателей: специалисты АСУ промышленных предприятий, предприятий энергетической и нефтегазовой отрасли.

Требования к квалификации поступающего для обучения на программу слушателя: Лица, зачисляемые в группу обучения должны иметь среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Срок обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная, с отрывом от производства.

Режим занятий: 8 академических часов/день.

Форма итоговой аттестации: зачет.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:

Удостоверение о повышении квалификации.

**2. Учебный план
программы повышения квалификации
«Эксплуатация и техническое обслуживание автоматизированной системы
управления АСУ-МТ»**

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1	Основные задачи, решаемые ПТК «АСУ-МТ». Номенклатура, состав, назначение и технические характеристики устройств, входящих в состав ПТК «АСУ-МТ».	5	5	0	0
1.1	Назначение ПТК «АСУ-МТ».	1	1	0	0
1.2	Номенклатура, состав, назначение, технические характеристики устройств, входящих в состав ПТК «АСУ-МТ».	2	2	0	0
1.3	Типовые решения на базе ПТК «АСУ-МТ».	2	2	0	0
2	Передача данных и протоколы связи.	7	3	3	1
2.1	Поддерживаемые протоколы передачи данных.	3	1	1	1
2.2	Диагностика каналов передачи данных.	2	1	1	0
2.3	Настройка синхронизации времени.	2	1	1	0
3	Программный комплекс «WebScadaMT».	5	5	0	0
3.1	Назначение и характеристики модулей ПК «WebScadaMT».	1	1	0	0
3.2	Настройка алгоритмов работы. Возможности их изменения и дополнения.	2	2	0	0
3.3	Техническое обслуживание ПТК «АСУ-МТ».	2	2	0	0
4	Использование программного комплекса «WebScadaMT» при наладке, эксплуатации и параметризации ПТК «АСУ-МТ».	20	2	16	2
4.1	Знакомство с возможностями программного комплекса «WebScadaMT». Пример создания проекта.	1	1	0	0
4.2	Создание структуры оборудования подстанции.	4	0	4	0
4.3	Добавление новых устройств для опроса. Работа с виртуальными устройствами.	6	0	4	2
4.4	Создание мнемосхемы объекта. Работа с мнемосхемой объекта.	4	0	4	0
4.5	Просмотр событий в ПК «WebScada-MT».	4	0	4	0
4.6	Работа с системой самодиагностики ПТК «АСУ-МТ». Сервисное обслуживание и ремонт.	1	1	0	0
5	Итоговая аттестация – зачет.	3	0	0	0
	ИТОГО:	40	15	19	3