

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо- емкость, ак.час.	В том числе					Форма аттеста- ции, трудоем- кость, ак.час
			лекци и	практиче- ские и се- минарски е занятия	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	диста- нцио- нное обуче- ние	веби- нары	
<b>1.</b>	<b>Основы автоматике и телемеханики</b>	<b>4</b>	-	-	-	<b>2</b>	<b>2</b>	-
<b>2.</b>	<b>Структура компьютерной системы МПЦ-ЭЛ. Принципы построения и обеспечения безопасности</b>	<b>21</b>	-	-	-	<b>20</b>	-	
2.1.	Общая структура системы объектных контроллеров.	2	-	-	-	2	-	
2.2.	Центральный процессор.	1	-	-	-	1	-	
2.3.	Система объектных контроллеров.	1	-	-	-	1	-	
2.4.	Состав и структура проектной документации.	1	-	-	-	1		
2.5.	Структура АРМ, описание пользовательского интерфейса.	1	-	-	-	1		
2.6.	Схема управления стрелкой, светофором, интерфейсным реле.	1	-	-	-	1	-	
2.7.	Система электропитания МПЦ.	1	-	-	-	1	-	
2.8.	Алгоритмы основных зависимостей МПЦ-ЭЛ	4	-	-	-	4	-	
2.9.	Комплексная система повышения киберзащищенности КСПК-ЭЛ	8	-	-	-	8	-	
2.10.	Промежуточное тестирование	1	-	-	-	-	-	<b>Зачет (1 час)</b>
<b>3.</b>	<b>Техническое обслуживание МПЦ</b>	<b>25</b>	-			<b>24</b>	-	
3.1	Техническое обслуживание ЦП, ОК, АРМ, устройств электропитания и защиты, поиск и устранение неисправностей.	8	-	-	-	8		
3.2.	Обслуживание напольного, внутрипостового и электронного оборудования МПЦ и ИА	8	-	-	-	8		
3.3.	Обслуживание цифровых рельсовых цепей ЦМ КРЦ-АР	8	-	-	-	8		
3.4.	Промежуточное тестирование	1	-	-	-	-		<b>Зачет (1 час)</b>

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо- емкость, ак.час.	В том числе					Форма аттеста- ции, трудоем- кость, ак.час
			лекци и	практиче- ские и се- минарски е занятия	тренинги, деловые и ролевые игры, круглые столы	диста нцио нное обуч ение	веби нары	
<b>4.</b>	<b>Методика испытаний и проверки зависимостей МПЦ, заводские, станционные и приемочные испытания</b>	<b>12</b>	-	-	-	<b>11</b>	-	
4.1.	Программно-технический комплекс Тест-центр	2	-	-	-	2		
4.2.	Тестирование ЦП, ОК.	2	-	-	-	2	-	
4.3.	Проверка зависимостей.	3	-	-	-	3	-	
4.4.	Проверки при замене оборудования, программного обеспечения. Текущие проверки зависимостей в процессе эксплуатации.	4	-	-	-	4	-	
4.5.	Промежуточное тестирование	1	-	-	-	-	-	<b>Зачет (1 час)</b>
<b>5.</b>	<b>Порядок действий в нестандартных ситуациях и способы их устранения</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>2</b>	-	
<b>6.</b>	<b>Устройства защиты от грозовых и коммутационных перенапряжений</b>	<b>4</b>	-	-	-	<b>4</b>	-	
<b>7.</b>	<b>Номенклатура продукции заводов, входящих в состав ОАО «ЭЛТЕЗА»</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>2</b>	-	
<b>8.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	-	<b>Зачет (2 часа)</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	-	-	-	<b>65</b>	<b>2</b>	<b>5</b>