

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2026 09:59:38
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Учебный план								
№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.		из них занятия:				Форма аттес- тации, трудо- емкость,
		всего	Из них контак- тная работа	лек- ционного типа	семинар- ского типа	практиче- ского типа	консульт- ационного типа	ак. час.
1.	Автоматика и телемеханика на перегонах	117	68	49	10	45	3	10
1.1.	Назначение и эффективность систем ЖАТ. Основные свойства	31	31			31		
1.2.	Системы автоматической блокировки	40	5	35	5			
1.3.	Системы АБ с рельсовыми цепями тональной частоты	14	14			14		
1.4.	Автоматическое ограждающие устройства на переездах	17	5	12	5			
1.5	Автоматизированные системы хозяйства автоматики и телемеханики ЕКАСУИ, ЕКУСФР, ЕКАСУТР	2		2				
1.6.	Консультация по модулю 1	3	3				3	

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.		из них занятия:				Форма аттеста ции, трудое мкость,
		всего	Из них контак тная работа	лекционного типа	семинарского типа	практического типа	консульта- ционного типа	ак. час.
1.7.	Промежуточная аттестация	10	10					10
2.	Станционные системы автоматики и телемеханики	127	83	44	46	24	3	10
2.1.	Назначение устройств автоматики и телемеханики.	3	0	3				
2.2.	Четырехпроводная схема управления стрелочным электроприводом.	4	2	2	2			
2.3.	Двухпроводная схема управления стрелочным электроприводом.	2	2		2			
2.4.	Пятипроводная схема управления стрелочным электроприводом.	2	0	2				
2.5.	ЭЦ с центральными зависимостями и местными источниками питания.	2	2		2			
2.6.	Схема управления входным светофором.	2	0	2				

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.		из них занятия:				Форма аттеста ции, трудое мкость,
		всего	Из них контак тная работа	лекционного типа	семинарского типа	практического типа	консульта-ционного типа	ак. час.
2.7.	Схема включения постового сигнального реле.	4	2	2	2			
2.8.	Схема КМ (контрольно- маршрутное реле).	2	2			2		
2.9.	Схемы включения ламп входного светофора.	2	2			2		
2.10.	Схема управления выходными светофорами	4	4		4			
2.11.	Схема включения постового сигнального реле.	2	0	2				
2.12.	Схема КМ (контрольно- маршрутное реле).	4	0	4				
2.13.	Схемы включения ламп входного светофора.	2	0	2				
2.14.	Схема управления выходными светофорами.	2	2		2			
2.15.	Несекционное размыкание маршрута.	2	0	2				

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.		из них занятия:				Форма аттес- тации, трудо- емкость,
		всего	Из них контак- тная работа	лек- ционного типа	семинар- ского типа	практи- ческого типа	консульт- ационного типа	ак. час.
2.16.	Блочная маршрутно-релейная централизация (БМРЦ).	2	0	2				
2.17.	Блоки наборной группы.	4	4		4			
2.18.	Блоки исполнительной группы.	2	2			2		
2.19.	Функциональная схема размещения блоков по плану станции.	2	2			2		
2.20.	Схемы кнопочных реле.	2	2			2		
2.21.	Схема автоматического кнопочного реле.	4	4		4			
2.22.	Схема соответствия.	2	2			2		
2.23.	Схема блока НСС.	2	2			2		
2.24.	Схема включения реле УК и блока БДШ-20.	1	0	1				
2.25.	Блок реле направлений.	4	4		4			
2.26.	Организация шин питания.	4	4		4			
2.27.	Схема реле отмены.	4	4		4			

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.		из них занятия:				Форма аттестации, трудо- емкость,
		всего	Из них контакт- ная работа	лекционного типа	семинарского типа	практического типа	консультационного типа	ак. час.
2.28.	Схема индикации установки и отмены маршрутов	2	2			2		
2.29.	Схема исполнительной группы реле системы БМРЦ.	2	2			2		
2.30.	Схема контрольно- секционных реле.	2	2			2		
2.31.	Схема сигнальных реле	2	2			2		
2.32.	Схема маршрутных реле.	2	2			2		
2.33.	Схемы реле отмены и искусственного размыкания маршрутов.	4	2	2	2			
2.34.	Особенности современных релейно- контактных систем ЭЦ.	2	0	2				
2.35.	Особенности схем сигнальных реле системы БМРЦ-БН.	2	0	2				
2.36.	Особенности системы ЭЦ12-2000.	4	4		4			
2.37.	Схема управления стрелочным ЭП СПГ-3 с блоком СГ-66.	2	0	2				

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.		из них занятия:				Форма аттестации, трудо- емкость,
		всего	Из них контакт- ная работа	лекционного типа	семинарского типа	практического типа	консультационного типа	ак. час.
2.38.	Схема управления электроприводом СПГБ-4.	2	0	2				
2.39.	Горочные рельсовые цепи.	2	0	2				
2.40.	Горочное программно-задающее устройство (ГПЗУ).	4	4		4			
2.41.	Структурная схема АРС.	2	0	2				
2.42.	АЗСР-ЦНИИ.	2	0	2				
2.43.	КГМ (комплекс горочный микропроцессорный).	2	0	2				
2.44.	Структурная схема пневмопочты.	2	0	2				
2.45.	Автоматизированные системы хозяйства автоматики и телемеханики АСУ-Ш-2, АОС-Ш	2	2		2			
2.46.	Консультация по модулю 2	3	3				3	

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.		из них занятия:				Форма аттеста ции, трудое мкость,
		всего	Из них контак тная работа	лекционного типа	семинарского типа	практического типа	консульта-ционного типа	ак. час.
2.47.	Промежуточная аттестация	10	10					10
3.	Диспетчерская централизация	147	85	62	0	72	3	10
3.1.	Основные этапы развития устройств диспетчерской централизации, перспективы их развития.	8	4	4		4		
3.2.	Понятия о кодовых системах централизации. виды кодовых централизаций (диспетчерская, станционно-кодовая) их назначение. требования ПТЭ. Техничко- экономическая эффективность кодовых централизаций.	6	4	2		4		
3.3.	Сигналы.	6	4	2		4		
3.4.	Кодирование.	2	0	2				
3.5.	Методы избирания (селекции).	4	2	2		2		
3.6.	Импульсные признаки.	6	4	2		4		

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.		из них занятия:				Форма аттеста ции, трудое мкость,
		всего	Из них контак тная работа	лекционного типа	семинарского типа	практического типа	консульта-ционного типа	ак. час.
3.7.	Емкость систем.	4		4				
3.8.	Защита от искажения приказов.	6	4	2		4		
3.9.	Характеристика системы ДЦ «ЛУЧ».	4	2	2		2		
3.10.	Кодовые устройства канала телеуправления системы ДЦ «ЛУЧ».	6	4	2		4		
3.11.	Устройства телеуправления линейного пункта системы ДЦ «ЛУЧ».	6	4	2		4		
3.12.	Кодовые устройства канала телесигнализации системы ДЦ «ЛУЧ».	4	2	2		2		
3.13.	Устройства телеуправления поста ДЦ системы ДЦ «ЛУЧ».	6	4	2		4		
3.14.	Принципиальная электрическая схема модулятора сигналов телеуправления системы ДЦ «ЛУЧ».	4	2	2		2		

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.		из них занятия:				Форма аттестации, трудо- емкость,
		всего	Из них контакт- ная работа	лекционного типа	семинарского типа	практического типа	консультационного типа	ак. час.
3.15.	Современные системы диспетчерской централизации.	8	4	4		4		
3.16.	Система диспетчерской централизации «ЮГ».	4	2	2		2		
3.17.	Трехуровневая вертикаль центров управления движением поездов на железнодорожном транспорте России.	6	4	2		4		
3.18.	Автоматизированная система диспетчерского управления «ДИАЛОГ».	6	4	2		4		
3.19.	Структурная схема комплекса безопасной микропроцессорной БМ-1602.	2		2				
3.20.	Обеспечение безопасности движения поездов.	6	4	2		4		
3.21.	Диспетчерская централизация системы «ТРАКТ».	6	4	2		4		

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.		из них занятия:				Форма аттестации, трудо- емкость,
		всего	Из них контакт- ная работа	лекционного типа	семинарского типа	практического типа	консультационного типа	ак. час.
3.22.	Структурная схема центрального поста диспетчерской централизации	4	2	2		2		
3.23.	Подсистема контролируемого пункта.	4	2	2		2		
3.24.	Технико- экономическая эффективность внедрения систем	8	4	4		4		
3.25.	Внедрение компьютерных диспетчерских систем.	2	0	2				
3.26.	Методы обслуживания систем ДЦ.	2	0	2				
3.27.	Организация электропитания систем ДЦ.	4	2	2		2		
3.28.	Консультация по модулю 7	3	3				3	
3.29.	Промежуточная аттестация	10	10					10
4.	Итоговая аттестация, включая выполнение итоговой аттестационной	113	30			83	22	8

№ п/п	Наименование дисциплин и тем	Трудо-емкость, ак. час.		из них занятия:				Форма аттеста ции, трудое мкость,
		всего	Из них контак тная работа	лекционного типа	семинарского типа	практического типа	консульта-ционного типа	ак. час.
	работы и процедуру защиты							
	Итого	504	266	155	56	224	31	38