

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
филиал РГУПС в г.Воронеж

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.05.2026

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

_____ О.А. Лукин

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Электроснабжение железных дорог

Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Факультет:

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.022	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.032	СПЕЦИАЛИСТ ДИСПЕТЧЕРСКОГО АППАРАТА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.024	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
17.027	ЭНЕРГОДИСПЕТЧЕР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.044	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ (СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ) ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО _____ / Н.Ю. Тараненко/

Зав. кафедрой _____ / О.А. Лукин/

Начальник ООУПиПР _____ / Э.В. Орлова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																Э	Э			К																		Э	Э						К	К	К	К	К	К	К	К				
II																				*	К																																			
III																			*	К		Э	Э	Э											п	п	п	п	п	п		Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			*	К		Э	Э	Э										п	п	п	п	п	п		Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К		
V																			*	К		Э	Э	Э																										К	К	К	К	К	К	К
VI					Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		20		13		6		20		13	
Дата начала/Номер недели	1 сентября 2025 г.	1	8 декабря 2025 г.	15	20 мая 2026 г.	38	14 сентября 2026 г.	2	18 ноября 2026 г.	12	17 мая 2027 г.	37
Дата окончания/Номер недели	6 сентября 2025 г.	1	27 декабря 2025 г.	17	1 июня 2026 г.	40	19 сентября 2026 г.	3	7 декабря 2026 г.	14	29 мая 2027 г.	39
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		19		10		20		19	
Дата начала/Номер недели	8 сентября 2027 г.	2	24 января 2028 г.	21	1 июня 2028 г.	40	12 сентября 2028 г.	2	23 января 2029 г.	21	25 мая 2029 г.	39
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2027 г.	3	12 февраля 2028 г.	24	19 июня 2028 г.	42	21 сентября 2028 г.	3	11 февраля 2029 г.	24	12 июня 2029 г.	41
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		19		10		20		19	
Дата начала/Номер недели	11 сентября 2029 г.	2	22 января 2030 г.	21	24 мая 2030 г.	38	2 сентября 2030 г.	1	11 ноября 2030 г.	11		
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2029 г.	3	10 февраля 2030 г.	24	11 июня 2030 г.	41	11 сентября 2030 г.	2	30 ноября 2030 г.	13		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	39	35 2/6	31	31	37	5	178 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	5	5	5	2	25
У	Учебная практика		2 4/6					2 4/6
П	Производственная практика			6	6			12
Пд	Преддипломная практика						6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	9	9	9	9	9	7	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)		1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения								
Итого		52	52	52	52	52	35	295

[illegible]

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
1Б		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
1Б.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
	1Б.О.01	Философия	УК-5
	1Б.О.02	История России	УК-5
	1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
	1Б.О.06	Информатика	УК-1
	1Б.О.07	Химия	ОПК-1
	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
	1Б.О.09	Физика	ОПК-1
	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
	1Б.О.11	История транспорта России	УК-5
	1Б.О.12	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-10; ОПК-3; ОПК-8
	1Б.О.14	Теоретическая механика	ОПК-4
	1Б.О.15	Математика	УК-1; ОПК-1
	1Б.О.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
	1Б.О.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
	1Б.О.20	Основы теории надежности	ОПК-4
	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
	1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
	1Б.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
	1Б.О.25	Инженерная экология	ОПК-1
	1Б.О.26	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
	1Б.О.27	Теория дискретных устройств	ОПК-1
	1Б.О.28	Электроника	ОПК-1; ОПК-4
	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-4
	1Б.О.30	Электроэнергетические системы и сети	ОПК-1
	1Б.О.31	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-1
	1Б.О.32	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения	ОПК-1
	1Б.О.33	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
	1Б.О.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	1Б.О.33.02	Контактная сеть и линии электропередачи	ПК-1; ПК-2
	1Б.О.33.03	Тяговые и трансформаторные подстанции	ПК-1; ПК-2
	1Б.О.34	Технологии искусственного интеллекта	
	1Б.О.34.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
	1Б.О.34.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	
	1Б.О.35	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	1Б.Ф.01	Электроэнергетика транспорта	ПК-1
	1Б.Ф.02	Электрические машины и аппараты	ПК-1
	1Б.Ф.03	Основы технической диагностики	ПК-2
	1Б.Ф.04	Теоретические основы автоматизированных систем управления	ПК-3; ПК-4
	1Б.Ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей	ПК-1; ПК-2
	1Б.Ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
	1Б.Ф.07	Релейная защита	ПК-1; ПК-4
	1Б.Ф.08	Автоматизация систем электроснабжения	ПК-1; ПК-3
	1Б.Ф.09	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ПК-1; ПК-2
	1Б.Ф.10	Безопасность технологических процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования	ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.01.02	Современные программные средства и комплексы	ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
	1Б.Ф.ДВ.02.01	Надежность систем электроснабжения	ПК-2
	1Б.Ф.ДВ.02.02	Техническая диагностика систем электроснабжения	ПК-2
	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.03.01	Материаловедение	ПК-1
	1Б.Ф.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений	ПК-1
2Б		Практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	2Б.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-1; ПК-1
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-2
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы	УК-4; ОПК-3
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего														
ИТОГО (с факультативами)				576									6		972									20		684									13		2232									62	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				576											972											684											2232									62		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					52											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					208											
дисциплины (модули)				576	56	52		4		520			972	90	44	14	32		827	55			684	62	30	10	22		575	47		2232	208	126	24	58		1922	102	62	ТО: 39 Э: 4							
1	15.0.02	История России		36	16	16				20			За К	36	24	16		8		12			Эк	72	20	16		4		43	9		Эк За К	144	60	48		12		75	9	4			1			
2	15.0.03	Иностранный язык		36	4			4		32			За К	72	4			4		64	4		За	108	4			4		100	4		За(2) К	216	12			12		196	8	6			12			
3	15.0.05	Физическая культура и спорт												36	2	2				34			За К	36	4	2		2		28	4		За К	72	6	4		2		62	4	2			1			
4	15.0.06	Информатика		72	4	4				68			Эк К	108	6	2	4			93	9												Эк К	180	10	6	4			161	9	5			1			
5	15.0.07	Химия		36	4	4				32			Эк К	72	6	2	2	2		57	9												Эк К	108	10	6	2	2		89	9	3			1			
6	15.0.08	Общий курс железных дорог		36	2	2				34			Эк К	72	4	2		2		59	9												Эк К	108	6	4		2		93	9	3			1			
7	15.0.09	Физика		72	4	4				68			За К	108	6	2	2	2		98	4		Эк К	108	6	2	2	2		93	9		Эк За К(2)	288	16	8	4	4		259	13	8			1			
8	15.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика		72	4	4				68			За РГР	72	6	2	2	2		62	4		Эк РГР	72	6	2	2	2		57	9		Эк За РГР(2)	216	16	8	4	4		187	13	6			1			
9	15.0.11	История транспорта России												36	4	4				32			За К	36	2	2				30	4		За К	72	6	6				62	4	2			1			
10	15.0.12	Русский язык и деловые коммуникации		36	4	4				32			За К	108	8	4		4		96	4												За К	144	12	8		4		128	4	4			1			
11	15.0.15	Математика		72	4	4				68			За РГР	72	8	4		4		60	4		За РГР	144	12	6		6		128	4		За(2) РГР(2)	288	24	14		10		256	8	8			12			
12	15.0.35	Основы российской государственности		36	2	2				34			За К	36	6	2		4		26	4												За К	72	8	4		4		60	4	2			1			
13	15.Ф.01	Электроэнергетика транспорта		36	4	4				32			За К	72	2	2				66	4												За К	108	6	6				98	4	3			1			
14	15.Ф.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и программирования		36	4	4				32				72	4		4			68			За К	108	8		6	2		96	4		За К	216	16	4	10	2		196	4	6			1			
15	15.Ф.ДВ.01.02	Современные программные средства и комплексы		36	4	4				32				72	4		4			68			За К	108	8		6	2		96	4		За К	216	16	4	10	2		196	4	6			1			
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(3) За(8) К(9) РГР(2)										Эк(3) За(5) К(4) РГР(2)										Эк(6) За(13) К(13) РГР(4)															
КАНИКУЛЫ																																														9		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы											
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего																					
ИТОГО (с факультативами)				360									6		828									20		972									13		2160									60	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				360											828											972											2160									60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					51,3																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					142																		
дисциплины (модули)				360	28	24		4		332			828	62	38	2	22		723	43			828	52	24	8	20		714	62			2016	142	86	10	46		1769	105	56	ТО: 35 1/3 Э: 4													
1	15.0.01	Философия												36	4	4				32			Эж К	108	4	2		2		95	9		Эж К	144	8	6		2		127	9	4			2										
2	15.0.03	Иностранный язык		36	4			4		32			Эж К	72	4			4		59	9											Эж К	108	8			8		91	9	3			12											
3	15.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												36	4	4				32			Эж К	108	4	2		2		95	9		Эж К	144	8	6		2		127	9	4			2										
4	15.0.14	Теоретическая механика		72	4	4				68			Эж РГР	72	8	4		4		55	9											Эж РГР	144	12	8		4		123	9	4			2											
5	15.0.15	Математика		72	4	4				68			За К	72	4	2		2		64	4			Эж	144	4	2		2		131	9		Эж За К	288	12	8		4		263	13	8			12									
6	15.0.16	Управление персоналом		72	4	4				68			За К	72	6	2		4		62	4			Эж К	72	6	2		4		57	9		Эж За К(2)	216	16	8		8		187	13	6			2									
7	15.0.17	Экономика и управление проектами		36	4	4				32			За К	108	8	4		4		96	4											За К	144	12	8		4		128	4	4			2											
8	15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация												36	4	4				32				За К	72	4	2		2		64	4		За К	108	8	6		2		96	4	3			2									
9	15.0.26	Теоретические основы электротехники		36	4	4				32			Эж К	108	8	4	2	2		91	9			Эж РГР	144	14	6	2	6		121	9		Эж(2) К РГР	288	26	14	4	8		244	18	8			2									
10	15.0.27	Теория дискретных устройств												36	4	4				32				Эж РГР	108	8	4	2	2		91	9		Эж РГР	144	12	8	2	2		123	9	4			2									
11	15.0.28	Электроника												72	4	4				68				За К	72	8	4	4			60	4		За К	144	12	8	4		128	4	4			23										
12	15.Ф.02	Электрические машины и аппараты		36	4	4				32			За РГР	108	4	2		2		100	4											За РГР	144	8	6		2		132	4	4			2											
ПРАКТИКИ			(План)																				144						144				144				144		4	2 2/3															
	25.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																				ЗаО	144						144			ЗаО	144					144		4	2 2/3			2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эж(3) За(4) К(5) РГР(2)										Эж(6) За(2) ЗаО К(5) РГР(2)										Эж(9) За(6) ЗаО К(10) РГР(4)																						
КАНИКУЛЫ																																																					9		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ГК	СР	Контр оль	Всего																					
ИТОГО (с факультативами)				252								10		756								20		684								19		1692								47	42												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				252										720										648										1620								45													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		38																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		114																					
дисциплины (модули)				252	28	28					224			756	60	40	6	14		647	49			360	38	14	10	14			292	30			1368	126	82	16	28		1163	79	38	ТО: 31 Э: 5											
1	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности		36	8	8				28			Эк К	108	8	4	2	2		91	9													Эк К	144	16	12	2	2		119	9	4			3									
2	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов		36	4	4				32			Эк К	108	8	4		4		91	9													Эк К	144	12	8		4		123	9	4				3								
3	1Б.О.20	Основы теории надежности		36	4	4				32			Эк К	108	8	4		4		91	9												Эк К	144	12	8		4		123	9	4	3												
4	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации		36	4	4				32			Эк К	72	4	2		2		59	9												Эк К	108	8	6		2		91	9	3	23												
5	1Б.О.28	Электроника		72	4	4				68			Эк КР	72	8	4	4			55	9												Эк КР	144	12	8	4			123	9	4	3												
6	1Б.О.29	Основы микропроцессорной техники												36	4	4				32					Эк КР	108	10	2	4	4			89	9		Эк КР	144	14	6	4	4		121				9	4	3						
7	1Б.О.30	Электроэнергетические системы и сети		36	4	4				32			За РГР	72	4	2		2		64	4												За РГР	108	8	6		2		96	4	3	3												
8	1Б.О.33	Дисциплины специализации												72	4	4				68					Эк К	72	8	4	2	2			55	9		Эк К	144	12	8	2	2		123				9	4	345						
9	1Б.О.33.01	Системы электроснабжения электрического транспорта												72	4	4				68					Эк К	72	8	4	2	2			55	9		Эк К	144	12	8	2	2		123				9	4	34						
10	1Б.Ф.03	Основы технической диагностики												36	4	4				32					За КР	72	6	2	2	2			62	4		За КР	108	10	6	2	2		94				4	3	3						
11	1Б.Ф.ДВ.03.01	Материаловедение												36	4	4				32					За РГР	72	6	2	2	2			62	4		За РГР	108	10	6	2	2		94				4	3	3						
12	1Б.Ф.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений												36	4	4				32					За РГР	72	6	2	2	2			62	4		За РГР	108	10	6	2	2		94				4	3	3						
13	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья												36	4	4				32					За	36	8	4		4			24	4		За	72	12	8		4		56				4	2	3						
ПРАКТИКИ			(План)																				324	1					1	319	4			324	1				1	319	4	9	6												
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика																				ЗаО	324	1					1	319	4		ЗаО	324	1				1	319	4	9	6			3									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(5) За КР К(4) РГР										Эк(2) За(3) ЗаО КР(2) К РГР										Эк(7) За(4) ЗаО КР(3) К(5) РГР(2)																						
КАНИКУЛЫ																																																					9		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ИТОГО (с факультативами)				270									10		594									20		792									19		1656									46	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				234											558											792											1584									44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
дисциплины (модули)				270	24	20		4			246			594	52	32	8	12		513	29			468	36	20	4	12		397	35			1332	112	72	12	28		1156	64	37	ТО: 31 Э: 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	1Б.О.22	Транспортная безопасность		36	4	4				32			За К	72	6	2	2	2		62	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего															
ИТОГО (с факультативами)				612									10		792									20		504									19		1908									53	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											792											504											1908									53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					45,5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					128												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	38	38					574			792	58	32	14	12		683	51			504	32	16	4	12		427	45			1908	128	86	18	24		1684	96	53	ТО: 37 Э: 5						
1	15.0.23	Организация доступной среды на транспорте		36	2	2					34			За К	36	2	2				30	4												За К	72	4	4				64	4	2			5			
2	15.0.25	Инженерная экология		36	4	4				32		Эк К		72	4	2		2		59	9												Эк К	108	8	6		2		91	9	3			5				
3	15.0.33	Дисциплины специализации		144	8	8				136		Эк За КП(2)		180	18	8	6	4		149	13		Эк К		144	8	4		4		127	9		Эк(2) За КП(2) К	468	34	20	6	8		412	22	13			345			
4	15.0.33.02	Контактная сеть и линии электропередачи		72	4	4				68		Эк КП		108	6	4		2		93	9												Эк КП	180	10	8		2		161	9	5			45				
5	15.0.33.03	Тяговые и трансформаторные подстанции		72	4	4				68		За КП		72	12	4	6	2		56	4		Эк К		144	8	4		4		127	9		Эк За КП К	288	24	12	6	6		251	13	8			5			
6	15.ф.05	Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей		72	4	4				68		Эк КП		108	6	4		2		93	9												Эк КП	180	10	8		2		161	9	5			45				
7	15.ф.06	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов		36	4	4				32		Эк РГР		72	8	4		4		64			Эк РГР		144	8	4		4		118	18		Эк(2) РГР(2)	252	20	12		8		214	18	7			5			
8	15.ф.07	Релейная защита		72	4	4				68		За К		72	4	2	2			64	4		Эк КП		108	8	4	2	2		91	9		Эк За КП К	252	16	10	4	2		223	13	7			5			
9	15.ф.08	Автоматизация систем электроснабжения		72	4	4				68		За К		72	6	4	2			62	4		Эк КП		108	8	4	2	2		91	9		Эк За КП К	252	18	12	4	2		221	13	7			5			
10	15.ф.09	Электромагнитная совместимость и средства защиты		72	4	4				68		За РГР		72	6	4	2			62	4												За РГР	144	10	8	2			130	4	4			5				
11	15.ф.ДВ.02.01	Надежность систем электроснабжения		72	4	4				68		За К		108	4	2	2			100	4												За К	180	8	6	2			168	4	5			5				
12	15.ф.ДВ.02.02	Техническая диагностика систем электроснабжения		72	4	4				68		За К		108	4	2	2			100	4												За К	180	8	6	2			168	4	5			5				
ПРАКТИКИ			(План)																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(6) КП(3) К(5) РГР(2)										Эк(4) КП(2) К РГР										Эк(8) За(6) КП(5) К(6) РГР(3)																
КАНИКУЛЫ																																														9			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР			Контр оль	Всего	Неделя												
ИТОГО (с факультативами)				72									10		1224									20											19		1296									36	27	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				72											1224																						1296									36		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					30,9											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					20											
дисциплины (модули)				72	8	8					64			144	12	8		4		124	8											216	20	16		4		188	8	6	ТО: 5 Э: 2							
1	1Б.О.32	Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения		36	4	4				32			За К	72	4	2		2		64	4										За К	108	8	6		2		96	4	3			6					
2	1Б.Ф.10	Безопасность технологических процессов		36	4	4				32			За РГР	72	8	6		2		60	4										За РГР	108	12	10		2		92	4	3			6					
ПРАКТИКИ			(План)											324	1				1	319	4											324	1				1	319	4	9	6							
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика											ЗаО	324	1				1	319	4										ЗаО	324	1				1	319	4	9	6		6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											756						756													756						756		21	14						
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												756						756											Эк	756						756		21	14		6					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													За(2) ЗаО К РГР																				Эк За(2) ЗаО К РГР															
КАНИКУЛЫ																																														7		