

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Закрепленная кафедра								
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4							90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.02	Философия	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4							90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11	7	7	252	252	20	20	219	13		7							90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.04	Высшая математика	12	12				1122	15	15	540	540	36	36	478	26		8	7						90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.05	Физика	1	1				11	10	10	360	360	28	28	319	13		10							90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.06	Информатика	2	1				12	7	7	252	252	16	16	223	13		3	4						90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.07	Химия	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4							90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	2					2	4	4	144	144	10	10	125	9			4						90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9					4				76	(к901) ТБ	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт				3			2	2	72	72	2	2	66	4				2					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности		5				5	4	4	144	144	14	14	126	4						4			94	(к310) ЭиК	
+	Б1.О.12	Материаловедение		2				2	4	4	144	144	10	10	130	4				4					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	2	2				22	10	10	360	360	24	24	323	13			10						90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей		3				3	4	4	144	144	12	12	128	4				4					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.15	Электрические машины	3					3	6	6	216	216	14	14	193	9				6					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	4	4	144	144	12	12	128	4				4					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов		4				4	4	4	144	144	12	12	128	4					4				67	(к601) СЭлСН	
+	Б1.О.18	Теория автоматического управления		3				3	4	4	144	144	8	8	132	4				4					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.19	Основы теории надёжности	3					3	4	4	144	144	10	10	125	9				4					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.20	Электроника	2					2	5	5	180	180	14	14	157	9			5						90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.21	Теория дискретных устройств	3					3	6	6	216	216	10	10	197	9				6					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	3					3	6	6	216	216	12	12	195	9				6					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	5					5	4	4	144	144	10	10	125	9						4			67	(к601) СЭлСН	
+	Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	2	2				22	6	6	216	216	18	18	185	13				6					90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		5				5	4	4	144	144	10	10	130	4						4			67	(к601) СЭлСН	
+	Б1.О.26	Электроснабжение и электроснабжение нетяговых потребителей	3	3				33	8	8	288	288	22	22	253	13					8				90	БАМИЖТ	
+	Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	5					5	5	5	180	180	10	10	161	9						5			67	(к601) СЭлСН	
+	Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4					4	5	5	180	180	10	10	161	9					5				67	(к601) СЭлСН	
+	Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов		6				6	4	4	144	144	10	10	130	4								4	67	(к601) СЭлСН	
+	Б1.О.30	Дисциплины специализации	44455566	44556			4	55	4444555666	66	66	2376	2376			2376							25	26	15		
+	Б1.О.30.01	Контактные сети и линии электропередач	5	4				45	10	10	360	360	24	24	323	13				4	6				67	(к601) СЭлСН	
+	Б1.О.30.02	Тяговые и трансформаторные подстанции	6	55				5	56	14	504	504	30	30	457	17					9	5			67	(к601) СЭлСН	
+	Б1.О.30.03	Электроснабжение железных дорог	455					5	45	17	612	612	36	36	549	27					6	11			67	(к601) СЭлСН	
+	Б1.О.30.04	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	4	4				44	10	10	360	360	24	24	323	13					10				67	(к601) СЭлСН	
+	Б1.О.30.05	Автоматизация систем электроснабжения	6					6	6	6	216	216	14	14	193	9							6		67	(к601) СЭлСН	
+	Б1.О.30.06	Электроэнергетические системы и сети	4				4		5	5	180	180	12	12	159	9						5			67	(к601) СЭлСН	
+	Б1.О.30.07	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения		6				6	4	4	144	144	10	10	130	4							4		67	(к601) СЭлСН	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации				2			2	4	144	144	12	12	128	4				4						90	БАМИЖТ
+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере				2				3	108	108	10	10	94	4				3						90	БАМИЖТ
+	Б1.В.03	Правоведение	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9			4							90	БАМИЖТ
+	Б1.В.04	Социальная психология	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9			4							90	БАМИЖТ
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2				2	4	4	144	144	10	10	130	4				4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики		2				2	4	4	144	144	10	10	130	4					4					90	БАМИЖТ
-	Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике		2				2	4	4	144	144	10	10	130	4					4					90	БАМИЖТ
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4				4	4	4	144	144	10	10	130	4						4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электросберегающие технологии		4				4	4	4	144	144	10	10	130	4						4				67	(к601) СЭлСН
-	Б1.В.ДВ.02.02	Качество электрической энергии		4				4	4	4	144	144	10	10	130	4						4				67	(к601) СЭлСН
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4				4	5	5	180	180	12	12	159	9						5					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техника высоких напряжений		4				4	5	5	180	180	12	12	159	9						5				67	(к601) СЭлСН
-	Б1.В.ДВ.03.02	Изоляция и перенапряжение		4				4	5	5	180	180	12	12	159	9						5				67	(к601) СЭлСН
Блок 2. Практика																											
Обязательная часть																											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				2			2	2	72	72	4	4	64	4				2	3	4	6	12		90	БАМИЖТ
+	Б2.О.02(У)	Технологическая практика				3			3	3	108	108	4	4	100	4					3					90	БАМИЖТ
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика				45			10	10	360	360	8	8	344	8						4	6			67	(к601) СЭлСН
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа				6			12	12	432	432	4	4	424	4							12			67	(к601) СЭлСН
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							21	21	756	756	23		724	9								21		67	(к601) СЭлСН
ФТД. Факультативы																											
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	72	72	8	8	60	4				2						90	БАМИЖТ
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	2	72	72	4	4	64	4											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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-5
Б1.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; ПК-5
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Химия	ОПК-1
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.12	Материаловедение	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1
Б1.О.15	Электрические машины	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.18	Теория автоматического управления	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.19	Основы теории надежности	ОПК-4
Б1.О.20	Электроника	ОПК-1
Б1.О.21	Теория дискретных устройств	ОПК-1
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	УК-10; ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-3; ОПК-2
Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.30	Дисциплины специализации	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.О.30.01	Контактные сети и линии электропередач	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О.30.02	Тяговые и трансформаторные подстанции	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.30.03	Электроснабжение железных дорог	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.30.04	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.30.05	Автоматизация систем электроснабжения	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.30.06	Электроэнергетические системы и сети	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.30.07	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	УК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ПК-2; ПК-5
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.03	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электротехники	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Электросберегающие технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Качество электрической энергии	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Техника высоких напряжений	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Изоляция и перенапряжение	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	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-5
Б3.01(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-5
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	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	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего				
ИТОГО (с факультативами)				972								20		900											20		1872										52	33 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										828													1728										48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											51,1													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											136													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	72	30	8	34		784	44			828	64	30	4	30		720	44				1728	136	60	12	64		1504	88	48	ТО: 28 Э: 5 5/6						
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк К	144	12	8		4		123	9														Эк К	144	12	8		4		123	9	4		90	1			
2	Б1.О.02	Философия	Эк К	144	12	4		8		123	9														Эк К	144	12	4		8		123	9	4		90	1			
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	108	10	2		8		94	4		Эк К	144	10	2		8		125	9				Эк За К(2)	252	20	4		16		219	13	7		90	1			
4	Б1.О.04	Высшая математика	Эк К	180	10	4		6		161	9		За К	108	10	4		6		94	4				Эк За К(2)	288	20	8		12		255	13	8		90	12			
5	Б1.О.05	Физика	За К	180	16	8	4	4		160	4		Эк К	180	12	4	4	4		159	9				Эк За К(2)	360	28	12	8	8		319	13	10		90	1			
6	Б1.О.06	Информатика											За К	108	8	4		4		96	4				За К	108	8	4		4		96	4	3		90	12			
7	Б1.О.07	Химия	Эк К	144	12	4	4	4		123	9														Эк К	144	12	4	4	4		123	9	4		90	1			
8	Б1.В.03	Правоведение											Эк К	144	12	8		4		123	9				Эк К	144	12	8		4		123	9	4		90	1			
9	Б1.В.04	Социальная психология											Эк К	144	12	8		4		123	9				Эк К	144	12	8		4		123	9	4		90	1			
10	ФТД.01	Дополнительные главы математики	За	72	8	4		4		60	4														За	72	8	4		4		60	4	2		90	1			
11	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций											За	72	4			4		64	4				За	72	4			4		64	4	2		90	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) К(6)										Эк(4) За(3) К(6)										Эк(8) За(6) К(12)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																	7							

№	Индекс	Наименование	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	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего																
ИТОГО (с факультативами)				900									25		792											25		1692								47	41															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900											792													1692							47																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												40,7																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												102																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	56	24	16	16							809	35												684	46	20	12	14			608	30				1584	102	44	28	30			1417	65	44	ТО: 31 5/6□ Э: 7 1/6		
1	Б1.О.10	Физическая культура и спорт																ЗаО	72	2	2							66	4						ЗаО	72	2	2							66	4	2			90	3	
2	Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей	За К	144	12	4	4	4							128	4																			За К	144	12	4	4	4				128	4	4			90	3		
3	Б1.О.15	Электрические машины	Эж К	216	14	6	4	4							193	9																		Эж К	216	14	6	4	4				193	9	6			90	3			
4	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация																За К	144	12	4	4	4					128	4						За К	144	12	4	4	4				128	4	4			90	3		
5	Б1.О.18	Теория автоматического управления																За К	144	8	4	4					132	4							За К	144	8	4	4				132	4	4			90	3			
6	Б1.О.19	Основы теории надёжности																Эж К	144	10	4		6				125	9							Эж К	144	10	4		6			125	9	4			90	3			
7	Б1.О.21	Теория дискретных устройств	Эж К	216	10	6	4								197	9																		Эж К	216	10	6	4				197	9	6			90	3				
8	Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	Эж К	216	12	4		8							195	9																		Эж К	216	12	4		8			195	9	6			90	3				
9	Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	За К	108	8	4	4								96	4			Эж К	180	14	6	4	4			157	9						Эж К(2)	288	22	10	8	4			253	13	8			90	3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(3) За(2) К(5)										Эж(2) За(2) ЗаО К(4)										Эж(5) За(4) ЗаО К(9)																													
ПРАКТИКИ			(План)																																																	
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика																ЗаО	108	4						4	100	4						ЗаО	108	4				4	100	4	3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																		9																		

№	Индекс	Наименование	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	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего																			
ИТОГО (с факультативами)				900									25		864											25		1764								49	41																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900											864													1764							49																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												41,9																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												100																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	62	30	8	24								803	35											648	38	18	8	12			584	26				1548	100	48	16	36			1387	61	43	ТО: 29 2/3□ Э: 7 1/3					
1	Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	За К	144	14	8		6							126	4												За К	144	14	8		6													94	5								
2	Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	Эк К	144	10	4		6							125	9												Эк К	144	10	4		6															67	5						
3	Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За К	144	10	4		6							130	4												За К	144	10	4		6																67	5					
4	Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	Эк К	180	10	6	4								161	9												Эк К	180	10	6	4																	67	5					
5	Б1.О.30	Дисциплины специализации		612											612													Эк(3) За(2) КР(2) К(3)	936																						456				
6	Б1.О.30.01	Контактные сети и линии электропередач	Эк К	216	14	6	4	4							193	9												Эк К	216	14	6	4	4																	67	45				
7	Б1.О.30.02	Тяговые и трансформаторные подстанции	За К	144	10	6		4							130	4												За КР	180	8	4	4																			67	56			
8	Б1.О.30.03	Электроснабжение железных дорог	Эк КР	252	14	6	4	4							229	9												Эк К	144	10	4		6																			67	45		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КР К(4)										Эк(2) За(2) КР К(3)										Эк(5) За(4) КР(2) К(7)																																
ПРАКТИКИ			(План)																																																				
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ЗаО	216	4										208	4												ЗаО	216	4																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																				
КАНИКУЛЫ																																																							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								3.в.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				684								25		1188										25		1872								52	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684										1188												1872							52						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										36													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										46													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	46	20	8	18																		684	46	20	8	18				612	26	19	ТО: 16 1/6□ Э: 2 5/6		
1	Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	За К	144	10	4		6																	За К	144	10	4		6			130	4	4		67	6	
2	Б1.О.30	Дисциплины специализации		540																					Эк(2) За К(3)	540							540		15			456	
3	Б1.О.30.02	Тяговые и трансформаторные подстанции	Эк К	180	12	4	4	4																	Эк К	180	12	4	4	4			159	9	5		67	56	
4	Б1.О.30.05	Автоматизация систем электроснабжения	Эк К	216	14	6	4	4																	Эк К	216	14	6	4	4			193	9	6		67	6	
5	Б1.О.30.07	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	За К	144	10	6		4																	За К	144	10	6		4			130	4	4		67	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) К(4)										Эк(2) За(2) К(4)																										
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	432	4									ЗаО	432	4					4	424	4	12	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													756	23											756	23					23	724	9	21	14		
КАНИКУЛЫ																							9																

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр	Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						Контроль
					з.е.	Часов	Итого	Лек. по-подгот	Лаб. по-подгот	Пр. по-подгот	КСР по-подгот	СР по-подгот	
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	1	4	144								
+	Б1.0.02	Математика	1	4	144								
+	Б1.0.03	Иностраный язык	1	7	252								
+	Б1.0.04	Высшая математика	1	8	288								
+	Б1.0.05	Физика	2	7	252								
+	Б1.0.06	Информатика	1	10	360								
+	Б1.0.07	Химия	1	3	108								
+	Б1.0.08	Механика и конструкторская графика	2	4	144								
+	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	4	4	144								
+	Б1.0.10	Внешняя культура и спорт	3	2	72								
+	Б1.0.11	Экономика в профессиональной деятельности	5	4	144								
+	Б1.0.12	Материаловедение	2	4	144								
+	Б1.0.13	Теоретические основы электротехники	2	10	360								
+	Б1.0.14	Теория линейных электрических цепей	3	4	144								
+	Б1.0.15	Электронные машины	3	6	216								
+	Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3	4	144								
+	Б1.0.17	Динамика транспортных средств обеспечения движения поездов	4	4	144								
+	Б1.0.18	Теория автоматического управления	3	4	144								
+	Б1.0.19	Основы теории надежности	3	4	144								
+	Б1.0.20	Электроника	2	5	180								
+	Б1.0.21	Теория дискретных устройств	3	6	216								
+	Б1.0.22	Транспортная и технологическая безопасность	3	6	216								
+	Б1.0.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	5	4	144								
+	Б1.0.24	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	5	4	144								
+	Б1.0.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития теории управления движением поездов	2	6	216								
+	Б1.0.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	4	144								
+	Б1.0.26	Электрификация и электрообеспечение металлургических предприятий	3	8	288								
+	Б1.0.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	5	5	180								
+	Б1.0.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4	5	180								
+	Б1.0.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	6	4	144								
+	Б1.0.30.01	Контактные сети и линии электроподвода	4	4	144								
+	Б1.0.30.02	Основы микропроцессорной техники	4	4	144								
+	Б1.0.30.03	Контактные сети и линии электроподвода	5	6	216								
+	Б1.0.30.04	Теория передачи сигналов	4	5	180								
+	Б1.0.30.05	Тележка и трансформаторные подстанции	5	9	324								
+	Б1.0.30.06	Тележка и трансформаторные подстанции	6	5	180								
+	Б1.0.30.07	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	4	5	180								
+	Б1.0.30.08	Электроснабжение железных дорог	4	6	216								
+	Б1.0.30.09	Электроснабжение железных дорог	5	11	396								
+	Б1.0.30.10	Электронная техника и прообразователи в электрообеспечении	4	10	360								
+	Б1.0.30.11	Электронная техника и прообразователи в электрообеспечении	4	4	144								
+	Б1.0.30.12	Электронная совместимость и средства защиты	5	4	144								
+	Б1.0.30.13	Дискретная централизация	6	4	144								
+	Б1.0.30.14	Автоматизация систем электрообеспечения	6	6	216								
+	Б1.0.30.15	Электроприводные системы и сети	4	5	180								
+	Б1.0.30.16	Стандартные системы автоматики и телемеханики	5	10	360								
+	Б1.0.30.17	Автоматика и телемеханика на перронах	6	4	144								
+	Б1.0.30.18	Содержание и монтаж устройств электрообеспечения	6	4	144								
+	Б1.0.30.19	Дальнейший курс в сфере профессиональной компетенции	2	4	144								
+	Б1.0.30.20	Рельсовые цепи	4	4	144								
+	Б1.0.30.21	Рельсовые цепи	5	4	144								
+	Б1.0.30.22	Иностранный язык в профессиональной сфере	3	3	108								
+	Б1.0.30.23	Элементы систем автоматики и телемеханики	3	4	144								
+	Б1.0.30.24	Проектирование	1	4	144								
+	Б1.0.30.25	Системы менеджмента качества в системах автоматики и телемеханики	4	4	144								
+	Б1.0.30.26	Социальная психология	1	4	144								
+	Б1.0.30.27	Качествообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	5	5	180								
+	Б1.0.30.28.01.01	Математические задачи электротехники	2	4	144								
+	Б1.0.30.28.01.02	Применение ЭВМ в электротехнике	2	4	144								
+	Б1.0.30.28.01.03	Электрооборудование тяговых поездов	4	4	144								
+	Б1.0.30.28.01.04	Внешние основы электротехники	2	4	144								
+	Б1.0.30.28.01.05	Контакты электрической тяги	4	4	144								
+	Б1.0.30.28.01.06	Применение программирования	2	4	144								
+	Б1.0.30.28.01.07	Техника высшего напряжения	4	5	180								
+	Б1.0.30.28.01.08	Основы и терминология	4	4	144								
+	Б1.0.30.28.02.01	Программно-техническое обеспечение информационных комплексов в системах	6	4	144								
+	Б1.0.30.28.02.02	Программно-техническое обеспечение информационных комплексов в системах	6	4	144								
+	Б1.0.30.28.02.03	Программирование микропроцессорных устройств управления	6	4	144								
+	Б1.0.30.28.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	4	4	144								
+	Б1.0.30.28.03.02	Системы телемеханики железнодорожных систем и устройств	4	4	144								
Блок 2. Практика													
+	Б2.0.01(У)	Общественная практика	3	2	72								
+	Б2.0.02(У)	Технологическая практика	3	3	108								
+	Б2.0.03(У)	Технологическая практика	4	4	144								
+	Б2.0.04(У)	Научно-исследовательская работа	5	6	216								
+	Б2.0.05(У)	Общественная практика	6	12	432								
+	Б2.0.06(У)	Общественная практика	2	2	72								
+	Б2.0.07(У)	Технологическая практика	3	3	108								
+	Б2.0.08(У)	Технологическая практика	4	4	144								
+	Б2.0.09(У)	Эксплуатационная практика	5	6	216								
+	Б2.0.10(У)	Научно-исследовательская работа	6	12	432								
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	21	756								
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	21	756								
ФТД. Факультативы													
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики	1	2	72								
+	ФТД.02	Тематика публичных выступлений и презентаций	1	2	72								

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	2			1	1/3						
		90	+	1	1/3	0	0	0	0	0	0
Технологическая практика	3			2							
		90	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	4			2	2/3						
		68	+	2	2/3	0	0	0	0	0	0
Технологическая практика	5			4							
		67	+	4		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	6			8							
		67	+	8		0	0	0	0	0	0
Итого по факту						18					
Итого по плану						18					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Тяговые и трансформаторные подстанции				
КР	5	67	0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	304	52	53	47	51	49	52
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	48	53	47	51	49	52
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	46.4%	210	252	48	51	44	47	43	19
Б1.О	Обязательная часть					224	40	40	44	38	43	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	8	11		9		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27		2	3	4	6	12
Б2.О	Обязательная часть					27		2	3	4	6	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.9	51.1	46.3	40.7	44.2	41.9	36
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				105	136	132	102	114	100	46
		необязательная				12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				630	136	132	102	114	100	46
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				12	12					
		Итого по всем блокам				685	148	136	106	118	104	73
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	6	5	6	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					4	5	4	4	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	12	9	9	7	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.77%					
		в интерактивной форме					17.1%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						83.7%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						6.94%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	57			
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
48		ШУПС
49		НТБ
50		ОПР
51		(к107) ТТК
53		(к109) ПСЖД
54		(к202) ИТиС
55		(к203) ТТПил
56		(к205) ОПИБТ
57		(к206) АТиС
58		(к302) Менеджм
60		(к307) ФиБУ
62		(к401) Гидравлика
63		(к403) СКЗиС
64		(к405) МТиПС
65		(к407) Строит
67		(к601) СЭлСН
68		(к602) ЭтЭЭм
69		(к702) ТИГиП
70		(к703) ГПиТП
71		(к704) ОЮиИП
72		(к706) ФВиС
73		(к709) УПД
74		(к710) ФСиП
75		(к711) ИЯиМК
76		(к901) ТБ
77		(к902) ВМ
78		(к909) НГДЖиЭ
79		(к910) ВТиКГ
80		(к911) ФиТМ
81		ВУЦ
82		(к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит
83		(к302,к704,к711) Менеджм, ОЮиИП, ИЯиМК
85		(к411) ЖДП
86		(к412) ИПЖАД
87		(к802) МКСиТ
88		(к712) ТПиСД
89		АМИЖТ
90		БАМИЖТ
91		ПримиЖТ
92		СахиЖТ
93		(к110) ТЖД
94		(к310) ЭиК

Проверка от 17.02.22

ЭЖД

1. Б1.О.03 "Иностранный язык" во 2 семестре контроль с 4 поменяла на 9 (тк. экзамен);
2. Б1.О.04 "Высшая математика" во 2 семестре контроль с 9 поменяла на 4 (тк. зачет);
3. Б1.О.05 "Физика" в 1 семестре контроль с 9 поменяла на 4 (тк. зачет);
4. Б1.О.07 "Химия" в 1 семестре контроль с 4 поменяла на 9 (тк. экзамен);
5. Б1.О.12 "Материаловедение" контроль с 9 поменяла на 4 (тк. зачет);
6. Б1.О.19 "Основы теории надёжности" поменяла расчасовку в соответствии с очкой (было 6_4 стало 4_6);
- 7.Б1.О.21 "Теория дискретных устройств" поменяла КР на контрольную (в соответствии с очкой);
8. Б1.О.25 "Цифровые технологии в профессиональной деятельности" контроль с 9 поменяла на 4 (тк. зачет);
9. Б1.О.27 "Микропроцессорные информационно-управляющие системы" контроль с 4 поменяла на 9 (тк. экзамен);
10. Б1.В.02 "Иностранный язык в профессиональной сфере" поменяла расчасовку в соответствии с очкой и контрол с 9 на 4 (тк. зачет с оценкой);
- 11.Б2.О.03 (П) "Технологическая практика" добавила ОПК-8 как в очке;

АиТ

1. Б1.О.19 "Основы теории надёжности" поменяла расчасовку в соответствии с очкой (было 6_4 стало 4_6).