МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от 65 С5 2045

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Преосеодтель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

12 05 20252

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация

Электроснабжение железных дорог

Кафедра:

<u>(к601)</u> СЭлСН

Институт:

<u>электроэнергетический</u>

Квалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Форма обучения: Очная	Учебный год Образовательный стандарт (ФГОС)	2025-2026 № 217 от 27.03.2018
Срок получения образования: 5 л.		
Тилы задач профессиональной деятельности производственно-технологический	СОГЛАСОВАНО	Almah
научно-исследовательский	Проректор по учебной работе	/Пляскин А.К./
	Начальник Учебно-методического управл	ени — / Гарл ицкий Е.И./
	Директор института	Саколов П.В./
	Начальник ВУЦ	/ Кусанов С.С./
	И.о. заведующего кафедрой	/ Власенко С.А./

Календарный учебный график

Mec	Π	Cein	гябрі			0	тябр	pe.			Hosi	брь		Į	Qe ra	брь			Ama	эрь		Φ	espa	ль			Мар	т			Anp	ель			Mai	й			Июнь				Июл	ь			Apry	(CT	٦
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 2	29	30 3	1 3	2 3	3 34	35	36	37	38	39 4	10	41 4	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51 !	2
I										¥							t	* *	Э	7	э	к			*								¥	*					9 3	Э	э	У	у у у у у	К	к	К	к	к	K
11										*							t	* *	Э	7	э	к											*	*					9 3	э	э	У	у	К	к	К	к	к	К
111										*							t	* *	9		э	к			•								*	*				Г	9 3		э п	п	п	к	к	К	к	к	К
IV										*								9 * 9	3	э	к	к			*								*	*				3	9 3 9 3 9 3 * 3	n						Ш			
v										¥							9	9 * 9 * 9 * 9	9 9 9	ĸ	п	п	п	п	П	П	П	,	<u>п</u> <u>п</u> п	1 4	1 4	Д	Д		Д	д	д	Д		д	Д Д Д К	к	к	К	К	К	К	к	K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
			Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	Cen. 9	Cen. A	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	17	35	18	17	35	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 3/6		16 3/6	154 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 5/6	2	4 5/6	2 1/6		2 1/6	24 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	П Производственная практика								2 4/6	2 4/6		4	4		8	8	14 4/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
K	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	2	6	8	1	8 2/6	9 2/6	38 2/6
-	 Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) 		4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Прод	родолжительность обучения		пее 39 н	ед.	60	nee 39 II	ед.	60	лее 39 н	ед.	6o	nee 39 II	ед.	60	лее 39 н	ъд.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	260

План Учебн	ый план специалитета '23.05.05_СОДП_(<u>.(</u> ЭлЖД)_2025								Kypc 1				Куг	1				Kv	(vpc 3					Kypc 4					Vinc 5			
-			Формы пром. ат	1 1	s.e	Итого акад.ч	<u> </u>		Семестр 1	Т	Семестр 2	1	Семестр	/1		Семестр 4		Семестр !	5	Aypc 3	Семестр 6	1	Cer	местр 7	1,7,5	Семестр 8	1	Ce	јеместр 9	Курс 3	Семестр А		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс Наименов	вание Экза мен	Зачет с кп	КР РГР Экспер тное				ы з.е. Пек Ла	б Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Пр КСР С	СР Конт роль з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е.	Лек Лаб	Пр КСР СР	конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е.	е. Лек Лаб	Пр КСР СР	конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КС	роль	Код Наименование
	исциплины (модули)			251	251 9364	9364 3646 44	122 1296 394	4 30 176 32	2 288 44 460	144 27 144	32 256 34	390 180 29	128 16 272	34 500 144	28 160 64	144 32 47	478 180 28	128 80 144	28 534 144	28 144	96 112 32	530 144 28	132 48	140 24 520	144 26 128	48 112 28	512 108 27	7 144 32	160 30 498	108			
+ [1	 	221	221 7956 3 36 108	7956 2892 39 108 34 3	912 1152 362 38 36 <u>12</u>	2 24 128 32 3 16	2 176 34 386 16 2 38	108 23 128 36	32 160 30	334 144 22	112 16 144	26 386 108	24 128 64	80 28 38	384 180 28	128 80 96	28 532 144	28 144	96 64 32	528 144 28	132 48	140 24 520	144 17 80	32 64 20	344 72 27	7 144 32	160 30 498	108			74 (к710) ФСиП
+ 6	51.О.02 Химия	1		4	4 36 144	144 54 5	54 36 <u>4</u>	4 16 16	5 16 6 54	36																							78 (к909) НГДХиЭ
+ E			1 2	4 7	4 36 144 7 36 252	144 132 1 252 106 1	12 <u>12</u> 10 36 16	2 32	32 2 6 48 6 54	2 32	32 2 48 4	6 36																					69 (κ702) ΤИΓиΠ75 (κ711) ИЯиМК
+ [51.0.05 Физика	2	1	12 10	10 36 360	360 126 19	10 30 10	5 32 16	5 16 8 108	5 16	10 1	90 36																					80 (к911) ФиТМ
+ E	51.О.06 Информатика	2	1	1 5	5 36 180	180 72 7	72 36 <u>8</u>	2 16	16 4 36	3 16	16 4	36 36	16 22	4 56	4 46	22 6 5	F4 26																54 (κ202) ИТиС
+ E	51.О.08 Материаловедение	2		14 15	4 36 144	540 212 25 144 52 5	56 36 8	5 16	32 6 90	36 3 16 4 32	-~ ·	56 36	16 32	4 56	4 16	32 6 5	54 36																77 (κ902) BM 67 (κ601) СЭлСН
+ [51.О.09 Инженерная и компьютерн	рная графика 3		4	4 36 144	144 54 5	54 36					4		6 54 36																			79 (к910) ВТиКГ
+ [Общий курс железнодоро» развития техники управле		2	3 6	6 36 216	216 92 8	38 36 <u>28</u>	<u>.</u>		2 16	16 6	34 4	16 32	6 54 36																			67 (к601) СЭлСН
+ [поездов	3		33 6	6 36 316	216 60 1:	12 26 10	.				-	22 22	4 112 26																			67 (w601) CO-CU
+ [· · ·		3	33 0	10 36 360	360 140 19	12 30 <u>10</u> 84 36 24	<u>'</u>				0	32 16 16	6 110	5 32 16	16 6 7	74 36																67 (к601) СЭлСН 68 (к602) ЭТЭЭМ
+ [51.0.13	-		31 10	4 36 144	144 52 5		-					32 10 10	0 110	4 16 16	16 4 5	56 36																68 (к602) ЭтЭЭм
+ [соответствия	4		4 5	5 36 180	180 70 7	74 36 <u>8</u>								5 32 16	16 6 7	74 36																67 (к601) СЭлСН
+ E		йств 4		44 6	6 36 216	216 54 12	26 36 8								6 32 16	6 12	126 36																67 (к601) СЭлСН
+ E	51.0.16 Теория линейных электрич 51.0.17 Электрические машины	ıческих цепей	5	5 4	4 36 144	144 52 9 216 68 1:	12 36										4		4 92														68 (к602) ЭтЭЭм 68 (к602) ЭтЭЭм
+ [ти 5	+ + + -	33 0		144 54 5	54 36 <u>12</u>	1	+ + +								4	16 32	6 54 36														67 (к601) СЭлСН
+ [51.O.19 Электропитание и электро нетяговых потребителей		5	6 8		288 106 14											3	16 16	4 72	5 32	16 16 6	74 36											67 (к601) СЭлСН
	51.0.20 Теория автоматического у	управления	6	4	4 36 144	144 54 9	90 2													4 32	16 6	90											68 (к602) ЭтЭЭм
+ E	T		7	2	2 36 72	72 32 4	10															2	4	28 40									72 (к706) ФВиС
	51.0.22 Теоретические основы авт	0		5		180 54 9														5 16	32 6	90 36		16 -	26								67 (к601) СЭлСН
+ [51.0.23 Безопасность жизнедеятел 51.0.24 Диагностика технических		7	4	1 50 111	144 54 5 144 68 7	71 30 =															4	16 16	16 6 54 32 4 76	36								76 (к901) ТБ 67 (к601) СЭпСН
	движения поездов		'	4			<u>8</u>															4	32	32 4 /6									67 (к601) СЭлСН
	51.0.25 Экономика в профессиона		9	4	4 36 144	144 68 7	/6 <u>8</u>																				4	32	32 4 76				94 (к310) ЭиК
+ [51.O.26 Цифровые технологии в п деятельности	профессиональной	8	4	4 36 144	144 52 9	92 4																		4 16	32 4	92						67 (к601) СЭлСН
+ [51.O.27 Микропроцессорные инфо управляющие системы	ормационно-		8 5	5 36 180	180 54 9	90 <u>36 4</u>																		5 32	16 6	90 36						67 (к601) СЭлСН
+ 6	51.O.28 Управление проектами в г деятельности	профессиональной 9		4	4 36 144	144 54 5	54 36 <u>4</u>																				4	16	32 6 54	36			67 (к601) СЭлСН
+ [эксплуатация технических		9	9 4	4 36 144	144 54 9	90 4		 																		4	16	32 6 90		+ +	 	67 (к601) СЭлСН
+	обеспечения движения по	55667	689 5	78 6669 66	66 2376	2376 750 12	266 360 74		+ + +							+ + +	11	48 32 32	10 202 72	14 64	32 48 14	274 72 19	80 32	64 14 350	108 8 32	16 32 10	162 36 15	5 80 32	64 14 278	72	++	+++	
+ [7/899	5	5	5 36 180	180 54 9	90 36 4		+ + +							+ + +	5	48 32 32 16 16 16	6 90 36	2. 04	70 14	10	30 32	330	32	32 10	-02 30 13	32	27 270		++	+++	67 (к601) СЭлСН
	51 O 30 O2 Электронная техника и пр		 	6 10		360 122 16	_		 								6	32 16 16	4 112 36	4 16	32 6	54 36										 	67 (к601) СЭлСН
	электроснабжении 51.0.30.03 Контактные сети и линии :	электропередач 7	6	6 10	10 36 360	360 120 20	04 36 14	<u> </u>												4 32	16 4	92 6	32 16	16 4 112	36								67 (к601) СЭлСН
	51.0.30.04 Тяговые и трансформатор		8	8 14	14 36 504	504 142 29	90 72 <u>6</u>														16 10	5	16	32 4 92	36 4 16	16 6	106 5	16 16	16 4 92	36			67 (к601) СЭлСН
	51.O.30.05 Электроснабжение железн 51.O.30.06 Автоматизация систем эле	ектроснабжения 9		9 6	17 36 612 6 36 216	612 174 33 216 70 13	30 108 6 10 36 12	!								+ + +				b 16	10 16 4	128 36 7	32 16	то 6 146	30 4 16	32 4	36 6	32 16	16 6 110	36	++-		67 (к601) СЭлСН 67 (к601) СЭлСН
+	51.0.30.07 Сооружение и монтаж устр		9	4	4 36 144	144 68 7	76																				4	32	32 4 76				67 (к601) СЭлСН
	ррмируемая участниками образов	і зательных отношений	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	30	30 1408	1408 754 51	10 144 32	6 48	112 10 74	36 4 16	96 4	56 36 7	16 128	8 114 36	4 32	64 4 9	94	48	2		48	2			9 48	16 48 8	168 36						
+ E	<u> </u>	апственности	1	4	4 36 144	144 52 5	56 36 <u>8</u>	4 32	16 4 56 32 6 18	36																							71 (к704) ОЮиИП 74 (к710) ФСиП
+ [2	<u> </u>	4	4 36 144	72 54 1 144 52 5	56 36 <u>8</u>	2 10	J2 0 18	4 16	32 4	56 36																					74 (К710) ФСИП 73 (К709) УПД
+ [51.В.04 Иностранный язык в проф	рессиональной сфере	3	3		108 52 5						3	48	4 56																			75 (к711) ИЯиМК
+ [Деловой русский язык в со профессиональной коммун		4	4	4 36 144	144 52 9	92 8		 						4 32	16 4 9	92															 	75 (к711) ИЯиМК
	профессиональной коммун Элективные курсы по физі	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	123456		378	328 320 8	8		64		64		48	2		48	2	40	2		48	2									++	+++	72 (к706) ФВиС
	спорту 51.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору	у Б1.В.ДВ.01 3		3 4	4 144	144 52 5			 ` 			4	16 32	4 56 36			-	1 10				-									++-	+++	(55) +5115
+ [51.В.ДВ.01.01 Математические задачи эл	лектроэнергетики 3		3 4	4 36 144	144 52 5	56 36 <u>8</u>					4	10 02	4 56 36																			67 (к601) СЭлСН
- E	51.В.ДВ.01.02 Применение ЭВМ в электр 51.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору		Ω	3 4	4 36 144	144 52 5	56 36 <u>8</u>		+ + -			4	16 32	4 56 36											4 22	22 4	76					 	67 (к601) СЭлСН
	51.В.ДВ.02.01 Электросберегающие техн		8	8 4	4 36 144	144 68 7 144 68 7	76																		4 32	32 4	76						67 (к601) СЭлСН
- E	51.В.ДВ.02.02 Качество электрической э	энергии	8	8 4	4 36 144	144 68 7	76																		4 32	32 4	76						67 (к601) СЭлСН
+ 6	51.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.03.01 Техника высоких напряже	ений 8		8 5	5 36 180	180 52 9 180 52 9	92 36									+ + +									5 16 5 16	16 16 4 16 16 4	92 36 92 36						67 (к601) СЭлСН
- E	51.В.ДВ.03.02 Изоляция и перенапряжен			8 5	5 36 180	180 52 9	92 36																		5 16	16 16 4	92 36						67 (к601) СЭлСН
Блок 2.П _І Обязател	рактика			28	28 1008 28 1008	1008 30 97 1008 30 97	78			3 2	4	102			3 2 3	4 10	102			4 2	4	138			6 2	4	210			12 2	4	4 426 426 4	
	52.O.01(У) Ознакомительная практик	ка	2	3	3 36 108	108 6 10	02			3 2	4	102				1					7	-50				1	-20			12 2		120	51 (к107) TTK
	52.0.02(У) Технологическая практика		4	3	3 36 108	108 6 10 360 12 34	02								3 2	4 10	102			4		120					210						68 (к602) ЭтЭЭм
<u> </u>	52.Ο.03(Π) Технологическая практика52.Ο.04(Π) Научно-исследовательская	_	68 A		12 36 432	432 6 42	26		+ + +							+ + +				4 2	4	138	+++		6 2	4	210			12 2	4	4 426	67 (к601) СЭлСН 67 (к601) СЭлСН
	осударственная итоговая аттестац			21	21 756	756 23 72	24 9																							21	23		,
+ E	квалификационной расста	пускной		21	21 36 756	756 23 72	24 9																							21	23	23 724 9	67 (к601) СЭлСН
ФТД.Фак	ультативы	атематики	1	29	29 1044	1044 600 26 72 32 4	64 180	2 16	16 40 16 40	7 34	66 8	144			4 30	60 2 1	16 36 4	30 60	2 16 36	4 30	60 2	16 36 4	30	60 2 16	36 4 30	60 2	16 36						77 (к902) BM
+ 0	ртл 02 Техника публичных высту		2	2		72 32 4		2 10		2	16	56											+ + +										
+ 0	презентаций		2 2	3		1 1 1			+ + +	3 26	42 4	36				+ + +							+ + +								++	+++	75 (К/11) ИЯИМК 81 ВУЦ
+ (ФТД.04 Противодействие коррупц	ІИИ	2	2	2 36 72	72 20 5	52			2 8	8 4	52																					73 (к709) УПД
+ (ФТД.05 Военная подготовка 4Ф	4	5	4	4 36 144	144 92 1 144 92 1	16 36								4 30	60 2 1	16 36 4		2 16 36														81 BYLL 81 BYLL
+ (ФТД.07 Военная подготовка 6Ф	6		4	4 36 144	144 92 1	16 36									<u> </u>		30 60		4 30	60 2	16 36											81 ВУЦ
+ 0	ФТД.08 Военная подготовка 7Ф	7	0 0	4	4 36 144 4 36 144	144 92 1	16 36															4	30	60 2 16	36	60 2	16 25						81 ВУЦ
+ (ФТД.09 Военная подготовка 8Ф	8	8 8	4	4 36 144	144 92 1	16 36																		4 30	60 2	16 36						81 ВУЦ

Индекс	Содержание	Тип
	•	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.В.03	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.28	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.07	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Социальная психология	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б1.В.02	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.25	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Социальная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.11	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.В.03	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.14	Электроника	
Б1.О.15	Теория дискретных устройств	
Б1.О.16	Теория линейных электрических цепей	
Б1.О.22	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.06	Автоматизация систем электроснабжения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПІ
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	
Б1.О.19	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.03	Контактные сети и линии электропередач	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОП
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.17	Электрические машины	
Б1.О.18	Основы теории надёжности	
Б1.О.22	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.04	Тяговые и трансформаторные подстанции	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПІ
Б1.О.08	Материаловедение	
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.24	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.01	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.О.30.02	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	
Б1.О.30.05	Электроснабжение железных дорог	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОП
Б1.О.11	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.О.28	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.05	Электроснабжение железных дорог	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПІ
Б1.О.25	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.07	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОП
Б1.О.28	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОП
Б1.О.25	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.07	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОП
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессис	ональной деятельности: производственно-технологический	
ПК-1	Способен организовывать и выполнять работы (технологические процессы по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов системы обеспечения движения поездов на основе знаний об особенностях функционирования её основных элементов и устройств, а также правил технического обслуживания и ремонта	П

Индекс	Содержание	Тиг
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Электрические машины	
Б1.О.19	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.01	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.О.30.02	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	
Б1.О.30.03	Контактные сети и линии электропередач	
Б1.О.30.04	Тяговые и трансформаторные подстанции	
Б1.О.30.05	Электроснабжение железных дорог	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-2	Способен использовать нормативно-технические документы для контроля качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем	П
Б1.О.08	Материаловедение	
Б1.О.24	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.03	Контактные сети и линии электропередач	
Б1.О.30.04	Тяговые и трансформаторные подстанции	
Б1.О.30.05	Электроснабжение железных дорог	
Б1.В.ДВ.02.01	Электросберегающие технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Качество электрической энергии	
Б1.В.ДВ.03.01	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.03.02	Изоляция и перенапряжение	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
т задач профессион	нальной деятельности: научно-исследовательский	
1K-5	Способен проводить, на основе современных научных методов, в том числе при использовании информационно-компьютерных технологий, исследования влияющих факторов, технических систем и технологических процессов в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов системы обеспечения движения поездов.	П
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.O.30.06	Автоматизация систем электроснабжения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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
1.0	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	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Химия	OПК-1
Б1.О.03	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Физика	OПК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Высшая математика	OПК-1
Б1.О.08	Материаловедение	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	УК-10; ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.11	Транспортная и технологическая безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.12	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	OПK-3
Б1.О.14	Электроника	OПК-1
Б1.О.15	Теория дискретных устройств	OПК-1
Б1.О.16	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1
Б1.О.17	Электрические машины	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.18	Основы теории надёжности	OПК-4
Б1.О.19	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.20	Теория автоматического управления	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.22	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.24	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.25	Экономика в профессиональной деятельности	УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-3; ОПК-2
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.28	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30.01	Электроэнергетические системы и сети	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.30.02	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.30.03	Контактные сети и линии электропередач	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О.30.04	Тяговые и трансформаторные подстанции	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.30.05	Электроснабжение железных дорог	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.30.06	Автоматизация систем электроснабжения	ОПК-2; ПК-5
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-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-2; ПК-5
Б1.В.01	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.02	Основы российской государственности	YK-5
Б1.В.03	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	YK-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ΠK-5
Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	ΠK-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Электросберегающие технологии	ΠK-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	ΠK-2
Б1.В.ДВ.03.02	Изоляция и перенапряжение	ΠK-2
52	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.O.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; ПК-2
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
6 3	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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций									
ФТД.03	Основы военной подготовки									
ФТД.04	Противодействие коррупции									
ФТД.05	Военная подготовка 4Ф									
ФТД.06	Военная подготовка 5Ф									
ФТД.07	Военная подготовка 6Ф									
ФТД.08	Военная подготовка 7Ф									
ФТД.09	Военная подготовка 8Ф									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.05_СОДП_(АТ; ТК; ЭлЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2025																					
		Итого				Курс 1		Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Не менее	в.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				262	329	69	32	37	64	29	35	68	32	36	68	32	36	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	30	30	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	88%	12%	43.3%	210	251	57	30	27	57	29	28	56	28	28	54	28	26	27	27	$\overline{}$
Б1.О	Обязательная часть					221	47	24	23	46	22	24	56	28	28	45	28	17	27	27	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	10	6	4	11	7	4				9		9			
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28	3		3	3		3	4		4	6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть					28	3		3	3		3	4		4	6		6	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21
ФТД	Факультативы				4	29	9	2	7	4		4	8	4	4	8	4	4			
		ОП, факультативы (в период ТО)			50.1	-	52	46.6	-	50	48.8	-	48	50.9	-	51.4	50.7	-	52.4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед) Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.3	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	50.9	54	-	49.9		
		в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-			
		ОП без элект. дисциплин по физ.к.			21.6	-	26.5	23.7	-	22.4	20.8	-	18.5	19.8	-	20.5	19.4	-	22.2		
		элективные дисциплины по физ.к.			2.1	-	3.6	3.8	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			•			
		Блок Б1			3646	-	540	466	-	450	400	-	380	384	-	344	316	-	366		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2			30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок БЗ			23	-		100	-			-		00	-			-		23	
		Блок ФТД Итого по всем блокам			600 4299	-	32 572	108 580	-	450	92 498	-	92 472	92 482	-	92 436	92 414	-	366	29	
		ЭКЗАМЕН (Эк)			7233	9	4	5	9	430	5	8	4	4	7	430	3	3	3	23	
		3A4ET (3a)					7	5	2	2	2	3	4	2	2	4	1	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2		2	3	1	2	1		1	2	1	1	1		1	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	2	1	1			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГ			P)	4	3	1	10	5	5	6	3	3	3		3	2	2		
	Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных			42.24%															
		в интерактивной форме			12.9%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			83%																	

38.94%

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)