МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 9 от СБСБ ДСКБ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

12-05-20952

Буровцев В.В.

УТВЕРЖДАЮ

Председащель Учёного ковета, ректор

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация:

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Кафедра:

(к206) ATиC

Институт:

интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 Учебный год 2025-2026
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018
Срок получения образования: 6 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
производственно-технологический научно-исследовательский	Проректор по учебной работе
	Начальник Учебно-методического управления // Гарлицкий Е.И./
	И.о. директора ИИФО/ Яранцев М.В./
	Заведующий кафедрой

Календарный учебный график

Mec	-	Сан	тябра			0	kīsi	'n.			Ho	ép.			Дакі	έρι		9	наа	a.		œ	mpa	b -			Март			Ar	pen			1	lait			Июн				Июл	h-			Anny	PCT	٦
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	8 19	20	21	22	23	24	25	26	27 2	28 2	30	31	32	33	34	35 3	6 3	38	39	40	41 4	2 4	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
1									an an an an	*								(* (* K				9		an an an	*								4		э	9	an an an	4				K	к	ĸ	к	ĸ	ĸ	к
ш					3	9	31 31 31 31 31	}										(A												m	3	31 31 31 31 31						4		У	У	K	к	K	K	ĸ	K	K
						3	9	an an	an an an an									(*									3		9	21 21 21 21			* ,					*		У	У	ĸ	к	K	ĸ	ĸ	ĸ	K
N											3	3		20 (20 (20 (20)				(A											э	m	,	31 33 33	4					*	ļ	Ξ"	n	K	к	K	K	K	ĸ	K
٧										an e an an an	9	9	an an an an an					(*							*			3	э	3	3 3 3 3							*					к	K	K	K	ĸ	К
VI													Ø)	on.	01 01 01 01 01							0 0	n		n n n		n n n n	n	П Д Д	Д	Д	Д	Д 1 Д 1 Д 1 Д 1 « 1	1 1 1 1	Д	Д	Д	Д Д Д *	A 4	Д	Д Д Д Д	K	к	ĸ	ĸ	к	K	К

График сессий

	1	(урс 1		Kyp	x 2		1	Кур	x 3	Kı	рс 4
	Замоня сассам	Летняя сесси	Зимняя сассия		Летняя сессия		Зачняя сассая	\Box	Летняя сессия	Зачняя соссая	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20		20		25		25	25	25
Дата начала/Номер недели											
Дата окончания/Номер недели											
	1	(урс 5		Kyp	x 6						
	Зачиня сассаня	Летняя сесси	Замняя сассая		Летняя сессия	\neg					

Дата окончано/Нонор недели Сводные данные

Продолжительность Дата начала/Номер недели

		Курс 1	Курс 2	Курс З	Курс 4	Курс 5	Курс б	Mrara
	Теоретическое обучение	37 1/6	34 3/6	32 5/6	32 1/6	30 5/6	17 2/6	184 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	2 4/6	36 1/6
У	Учебная практика		2	2				4
П	Производственная практика				2 4/6	4	8	14 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	7	75/6	75/6	75/6	7 5/6	8	46 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 A×)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	12 (72 pH)
Про,	должительность обучения							
Ито	oro	52	52	52	52	52	52	312

План Учебный п	пан специалитета 'z23.05.05_СОДП_(АТ)_2025					Kync 1					Kunc 2					Kvn	2					Kimo A				Vinc E				Vinc 6		
Считать в	- Формы пром. атт. Экза 2Зачет с ко	Экс	з.е Итого ак кспер д. Часов Экспер По Конт.	-	Зимняя сесси	ия Конт Форм	DWPI - 2 C B	Летняя сессия	-	Зимняя сессия	Конт Формы		Летняя сесси:	ия -	3и	мняя сессия Конт Фо	nnmы – n-e	Летняя сесс		- на пос	Зимняя сессия	Курс 4	Летняя се			яя сессия	Летняя сессия	Конт Формы		сессия	Летняя сессия	Закрепленная кафедра
Считать в Инде плане Блок 1.Дисципл	MEH OL.	Контр. тн	тное факт часов экспер 110 конт. раб. 251 251 9036 9036 756	СР Конт роль Интер часы з.е. на курсе 7848 432 96 48 6937 385 78 38	Лек Лаб Пр КСР 42 8 46 6	СР роль конт	лек Лаб II 34 4 4	Ip КСР СР роль ког	лек ритр. курсе Лек 50 30	Лаб Пр КСР СР 8 40 74:	роль контр. 3 43	Лек Лаб Г 40 12 2	Πp KCP	СР Конт роль контр. Формы контр. з.е. н курсе 811 49 48	д Лек Лаб Пр 32 16 16	КСР СР КОНТ ФО КО	ормы онтр. Лек Лаб 30 16	Пр КСР 16	СР роль конт 727 39	ы з.е. на курсе Лек Лаб 43 32 16	Пр КСР СР 16 693	Конт формы лек л роль контр. Лек л	Паб Пр КСР 20 12	СР роль ко	ормы з.е. на курсе Лек Лаб Пр 43 24 12 24	КСР СР Конт роль Формы контр. Лек Лаб Пр 733 35 32 16 12	630 KCP CP	роль контр.	3.е. на курсе Лек Лаб Пр КС 19 24 16 8 15 16 12 8	СР СР Конт роль контр. Лек Лаб 601 35	6 Пр КСР СР КОН ФОРКОН	тр. Код Наименование
Обязательная ч + Б1.0.01	ІСТЬ	22	222 222 7992 7992 670 3 3 36 108 108 8	6937 385 78 38 91 9 6 3	30 8 34 6	576 30	30 4 3	8 6 567 39	39 24		2 30	32 12 2	20 (683 45 48	32 16 16	801 35	30 16	16	727 39	39 32 16	16 693	35 16	16 12	532 36	43 24 12 24	733 35 32 16 12	2 630	30	15 16 12 8	473 31		74 (к710) ФСиП
+ 51.0.02	Химия 1	1 4	4 4 36 144 144 12 4 4 36 144 144 60	123 9 <u>4</u> 4	4 4 4	123 9 эк 38 4 зк	ж	2 6 38 4 6	OK .																							78 (к909) НГДХиЭ 69 (к702) ТИГИП
	Иностранный язык 1 1	11 7	7 7 36 252 252 20	219 13 <u>12</u> 7		94 4 3K		8 125 9 3																								75 (к711) ИЯиМК 80 (к911) ФиТМ
+ 51.0.06	Информатика 2 1	12 5	5 5 36 180 180 16	151 13 <u>8</u> 2	4 6	161 0 sv	4 4	4 60 4 3		4 91	1 9 эк		0	122 0 20																		54 (к202) ИТиС
	Материаловедение 2	2 4	4 4 36 144 144 12	123 9 <u>2</u>	4 6	161 9 эк	9K 4 6	6 94 4 3	4	8 92	2 4 3K	8 4	8	123 9 эк 123 9 эк																		77 (к902) ВМ 67 (к601) СЭЛСН
+ 51.O.09 + 51.O.10	Общий курс железнодорожного транспорта и	22 6	6 6 36 216 216 20	183 13					6 4	8 12	3 9 эк 5 4 зк	4	4	127 9 эк																		79 (к910) ВТиКГ 57 (к206) АТиС
+ 51.0.11	поездов	22 1	10 10 36 360 360 32	315 13					10 8	4 4 16	0 4 зк	8 4	4	155 9 эк																		57 (K206) ATIC
+ 51.0.12		3 6	6 6 36 216 216 16	191 9										6	8 8	191 9	эк															57 (к206) АТиС
+ 51.0.13 + 51.0.14	COOTBETCTBUSS	3 4	4 4 36 144 144 12 5 5 36 180 180 16	123 9					5			8 4	4	155 9 ax			4 4	4	123 9 эк													57 (κ206) ΑΤ/C 57 (κ206) ΑΤ//C
+ 51.0.15 + 51.0.16	Теория дискретных устройств 3 3	3 4	6 6 36 216 216 12 4 4 36 144 144 12	195 9										6	8 4	195 9	эр															57 (κ206) ΑΤ/ΙC 57 (κ206) ΑΤ/ΙC
+ 51.0.17 + 51.0.18	Электрические машины 3	3 6	6 6 36 216 216 16 4 4 36 144 144 12	191 9 4										6	8 4 4	191 9	эк	0	122 0 24													68 (к602) ЭТЭЭМ 57 (к206) АТИС
+ 51.0.19		3 8	8 8 36 288 288 24	251 13										8	4 4	96 4	зк 8 4	4	155 9 9p													57 (к206) ATиC
+ 51.0.20 + 51.0.21			4 4 36 144 144 12 2 2 36 72 72 2	66 4										4 2			8 4		128 4 ок 66 4 о													57 (κ206) ΑΤИС 72 (κ706) ΦΒИС
+ 61.0.22	Безопасность жизнедеятельности 5	5 4	4 4 36 144 144 12	123 9																					4 4 4 4	123 9 эк						76 (K901) T5
+ 51.0.23 + 51.0.24	телемеханики 4 Диагностика технических средств обеспечения 4	4 5	5 5 36 180 180 12 4 4 36 144 144 16	124 4																5 4 8	8 124	9 ЭК 4 ОК										57 (κ206) ΑΤ ν C 57 (κ206) ΑΤ ν C
+ B1.0.25	движения поездов	5 4	4 4 36 144 144 16																		1221				4 8 8	124 4 зк						94 (к310) ЭиК
+ 51.0.26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности 5	5 4	4 4 36 144 144 12	123 9																					4	4 8	123	9 эк				57 (κ206) ΑΤиC
+ 61.0.27	Микропроцессорные информационно- управляющие системы 5	5 5	5 5 36 180 180 12	159 9																					5	8 4	159	9 эк				57 (к206) АТиС
+ Б1.О.28	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности 5	5 4	4 4 36 144 144 12	128 4																					4 4 8	128 4 ок						57 (κ206) ΑΤиC
+ 61.0.29	движения поездов	4	4 4 36 144 144 12	128 4																									4 4 8	128 4 op		57 (κ206) ΑΤ и С
+ 51.0.30	Дисциплины специализации 45566 4555 3 6 44 6	34444 44555 6 55566	67 67 2412 2412 168	2125 119										4			4 4		132 4	30 20 8	8 410	22 16	16 12	532 36	22 8 8 4	358 18 20 12 4	348	12	11 12 12	345 27		
	1 Основы микропроцессорной техники 4		4 4 36 144 144 12 5 5 36 180 180 12	123 9 159 9																5 8 4		9 эр		123 9	эк							57 (κ206) ΑΤИС 57 (κ206) ΑΤИС
+ 51.0.30.0	<u> </u>	44 5		159 9																5		4	8	159 9 3	э2к							57 (к206) АТиС
+ Б1.О.30.0	защиты		4 4 36 144 144 12	123 9																4		4	4 4	123 9	эк							
+ 61.0.30.0 + 61.0.30.0	C Printer reference description	566 8	8 8 36 288 288 20 14 14 36 504 504 32	450 22																					10 4 4	199 9 эк 8 4 4	128	4 зк 4 зк	4 4 4	127 9 э2к 127 9 эп		57 (κ206) ΑΤ ι /C 57 (κ206) ΑΤ ι /C
- I	7 Автоматика и телемеханика на перегонах 6 5 8 Рельсовые цепи 4 4 4 4	56 6	6 6 36 216 216 16 8 8 36 288 288 20	187 13																8 8 4	128	4 3K 4	4	127 9	3	4 4	96	4 зк	3 4 4	91 9 эк		57 (κ206) ΑΤИС 57 (κ206) ΑΤИС
	9 Элементы систем автоматики и телемеханики 3	3 4	4 4 36 144 144 8	132 4										4			4 4		132 4 ок		120	1 3K 1		127 3	55							57 (к206) АТиС
+ 51.0.30.	Телекоммуникации	4 4	4 4 36 144 144 12	123 9																4 4	8 123	9 эк										57 (к206) АТиС
+ Б1.0.30.	1 Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики 5 вымая участниками образовательных отношений	55 5	3 30 100 10	159 9 9 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	12 12	179 13	4 8	3 123 9	11 6	4 8 22	1 13	8	4	128 4						4		4	4	132 4	5 4 4 4	159 9 э2к			4 8 4	128 4		57 (к206) АТиС
+ 51.B.01 + 51.B.02	Социальная психология 1	1 4	29 29 1044 1044 86 4 4 36 144 144 12 2 2 36 72 72 13	123 9 <u>6</u> 4	8 4	173 13 123 9 эк	OK OK	125 5	11 0	1 0 22	1 13		<u> </u>	120 1										132 1					1 0 1	120 1		71 (к704) ОЮиИП 74 (к710) ФСиП
+ 51.B.03	Правоведение 1		4 4 36 144 144 12		7 0	30 T 3k	4 8	8 123 9 3	эк																							73 (к709) УПД
+ 51.B.04 + 51.B.05	Деловой русский язык в сфере	3	3 3 36 108 108 10 4 4 36 144 144 12	' ' -					3 2	8 94	4 4 0		4	128 4 04																		75 (к711) ИЯиМК 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.ДВ.	профессиональной коммуникации 2 1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 2	2 2	4 4 14 144 144 8	128 4 <u>2</u>					4 4	4 12	7 9	<u> </u>	·	I UK																		
+ Б1.В.ДВ. - Б1.В.ДВ.	1.01 Основы электроники 2 1.02 Прикладное программирование 2	2 4	4 4 36 144 144 8 4 4 36 144 144 8	127 9 127 9 1 127 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					4 4	- + +	7 9 эк 7 9 эк																					57 (κ206) ΑΤ ν C 57 (κ206) ΑΤ ν C
	2 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 6 2 01 Программно-математическое обеспечение 6	66 4	4 4 144 144 12 4 4 36 144 144 12	128 4																									4 8 4 4 8 4	128 4 128 128 128 128 128 132κ		57 (κ206) ΑΤ и С
- Б1.В.ДВ.		66 4	4 4 36 144 144 12	128 4																									4 8 4	128 4 32к		
+ Б1.В.ДВ.	3.01 Системы и сети железнодорожной связи 4	4 4	4 4 144 8 4 4 36 144 144 8	132 4																4 4		4	- +	132 4 132 4								57 (к206) АТиС
- Б1.В.ДВ.	3.02 Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	4 4	4 4 36 144 144 8	132 4																4		4	4	132 4	ок							57 (к206) ATиC
Блок 2.Практик Обязательная ч	СТЬ	2	28 28 1008 1008 20 28 28 1008 1008 20	968 20					3 3					100 4 3 100 4 3				4 4	100 4 100 4	4 4			4	136 4 136 4	6 6		4 208 4 208		12 12		4 424 4 4 424 4	
	") Технологическая практика 3	3	3 3 36 108 108 4 3 3 36 108 108 4	100 4 100 4					3				4	100 4 o 3				4	100 4 o													57 (κ206) ΑΤΙΙ 57 (κ206) ΑΤΙΙ
+ 52.0.03(l + 52.0.04(l	I) Технологическая практика 4 I) Эксплуатационная практика 5	6	6 6 36 216 216 4																	4			4	136 4	0 6		4 208	4 0				57 (κ206) ΑΤ ν C 57 (κ206) ΑΤ ν C
+ 52.0.05(I) Научно-исследовательская работа 6 твенная итоговая аттестация	2	12 12 36 432 432 4	424 4 724 9																									12 21		4 424 4 0 23 724 9	
+ Б3.01(Д)	квалификационной рассты	2	21 21 36 756 756 23	724 9																									21		23 724 9	57 (к206) АТиС
ФТД.Факультат і + ФТД.01	Дополнительные главы математики 1	2	6 6 216 216 16 2 2 36 72 72 8	192 8 6 60 4 2	4 4 4	60 4 60 4 3	3 4 4	4 132 4																								77 (к902) BM
+ ФТД.02 + ФТД.03		2	2 2 36 72 72 4 2 2 36 72 72 4	64 4 2 68 2			2 2	2 64 4	3																							75 (к711) ИЯиМК
+ Ф1Д.03	противоденствие коррупции 1						4 4	_ 00	3			1 1				1 1 1		1			1 1 1	1 1 1					1	1 1				μα (۱۳۵ (۱۳۵) ۱۱μ

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05_COДП_(AT; ЭлЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тиг
/K-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	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	У
Б1.О.28	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УІ
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	
′K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УІ
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	
′K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	У
Б1.О.01	Философия	•
Б1.O.03	История России	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05_СОДП_(AT; ЭлЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-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	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-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.12	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-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	
)ПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПІ
Б1.О.02	Химия	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.11	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.14	Электроника	
Б1.О.15	Теория дискретных устройств	
Б1.О.16	Теория линейных электрических цепей	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05_СОДП_(AT; ЭлЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПІ
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.26	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	
Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	
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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПІ
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	<u> </u>
Б1.О.17	Электрические машины	
Б1.О.18	Основы теории надёжности	
Б1.О.23	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
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	ОП
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05_COДП_(AT; ЭлЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	
Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	
Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(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	ОПК
Б1.О.12	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.О.28	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
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	ОПК
Б1.О.25	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
Б1.О.28	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная 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	ОПК
Б1.О.25	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05_COДП_(AT; ЭлЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2025

Индекс	те тенции учесный план специалитета 223.05.05_СОДП_(АТ; ЭЛЖД)_2025.ріх , код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2025 Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	. 7.11
)ПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.O.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
L.	альной деятельности: производственно-технологический	
IK-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	ПК
Б1.О.11	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Электрические машины	
Б1.О.19	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	
Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-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	ПК
Б1.О.08	Материаловедение	
Б1.О.24	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05 СОДП (AT; ЭлЖД) 2025.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Ти
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-3	Способен разрабатывать и использовать нормативно-технические документы для контроля качества технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, осуществлять анализ состояния безопасности движения поездов	П
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
т задач профессио	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.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05_COДП_(AT; ЭлЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2025

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-3; 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-3; ПК-5
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Химия	ОПК-1
Б1.О.03	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Высшая математика	ОПК-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	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.12	Транспортная и технологическая безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.13	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	ОПК-3
Б1.О.14	Электроника	ОПК-1
Б1.О.15	Теория дискретных устройств	ОПК-1
Б1.О.16	Теория линейных электрических цепей	OПК-1
Б1.О.17	Электрические машины	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.18	Основы теории надёжности	ОПК-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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.23	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
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	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.30	Дисциплины специализации	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05_COДП_(AT; ЭлЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции					
Б1.О.30.01	Основы микропроцессорной техники	OПK-2					
Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	OПК-1; ОПК-2					
Б1.О.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	ОПК-5					
Б1.О.30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ОПК-6; ПК-2; ПК-5					
Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	ОПК-5; ПК-3					
Б1.О.30.06	Станционные системы автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-1; ПК-3					
Б1.О.30.07	Автоматика и телемеханика на перегонах	ОПК-5; ПК-1					
Б1.О.30.08	Рельсовые цепи	ОПК-5; ПК-1; ПК-2					
Б1.О.30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	ОПК-5; ПК-3					
Б1.О.30.10	Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций	УК-2; ОПК-7; ПК-5					
Б1.О.30.11	Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики	ОПК-2; ОПК-5					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; ПК-1; 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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; ПК-1					
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электроники	УК-1; ПК-1					
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	УК-1; ПК-1					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-1; ПК-5					
Б1.В.ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	УК-1; ПК-1; ПК-5					
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	УК-1; ПК-1; ПК-5					
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-5					
Б1.В.ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	УК-1; ПК-5					
Б1.В.ДВ.03.02	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	УК-1; ПК-5					
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5					
52.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5					
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1					
Б2.O.02(У)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-5; ПК-1					
Б2.O.03(П)	Технологическая практика	УК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2					
Б2.O.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3					
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05_COДП_(AT; ЭлЖД)_2025.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2025

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции							
·	IDZ.D	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-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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-3; ПК-5							
ΦТ	Д	Факультативы								
	ФТД.01	Дополнительные главы математики								
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций								
	ФТД.03	Противодействие коррупции								

СВОДНЫЕ ДА	ВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.05 СОДП (АТ; ЭлЖД) 2025.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2025											
		Итого										
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3.e.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		243170	Bupi 70	Bap.)%	Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	306	54	53	51	47	49	52
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	48	53	51	47	49	52
Б1	Дисциплины (модули)	88%	12%	41.3%	210	251	48	50	48	43	43	19
Б1.О	Обязательная часть					222	38	39	48	39	43	15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	10	11		4		4
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28		3	3	4	6	12
Б2.О	Обязательная часть					28		3	3	4	6	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21						21
ФТД	Факультативы				4	6	6					
		ОП, фак	ультатив	Ы		40.9	40.2	44.9	43.1	39.2	40.6	34.2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)		обязательная			126.7	196	154	126	116	120	48
			необязательная				12					
		Блок Б1			756	192	154	126	116	120	48	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок БЗ				23						23
		Блок ФТД				16	16					
		Итого по всем блокам				815	208	158	130	120	124	75
		ЭКЗАМЕН (Эк)					7	8	6	7	5	3
		ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	3	2	1	4	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	3	4	3	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	2		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	12	8	9	11	5
	Процент занятий от аудиторных (%)		лекционных			45.7%						
		в интерактивной форме				12.9%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				83.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				8.37%							