МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 11 от 08,04. 2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮПрефседатель Учёндго говета, ректор
Буровцев В.В.

"09" 04 2024 г.

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация:

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Кафедра:

(к206) АТиС

Институт:

управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
	Учебный год 2024-2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018
Срок получения образования: 5 л.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
производственно-технологический	Marce40
научно-исследовательский	Проректор по учебной работе
	Начальник Учебно-методического управления / Гарлицкий Е.И./
	Директор института Бору Лономарчук Ю.В./
	Начальник ВУЦ / Кусанов С.С./
	Заведующий кафедрой СПД / Годяев А.И./
	10

Календарный учебный график

Mec	Т	Сент	ябре			0	тяб	06		н	оябр			Дек	цек а бры Январы			рь		Φ	espa	пь			Март			Ar	рель			Ma	ıñ		Июнь				Июль					Aary	ст	٦	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 1	1 1	2 13	14	15	16	17	18 19	20	21	22	23	24	25	26	27 2	8 29	30	31	32	33	34 3	5 36	37	38	39	40	41 42	2 43	44	45	46	47	48	49 5	50 5	51 5	2
I										*							* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3 3 3]	э	к			*	*						,	*				Γ	3 × 3 3 3	3	э	У	у у у у	к	к	к	K	К	K
11										*							x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	9 9 9 9]]	э	к			*	*						,	*				Γ	× 3	,	э	У	У	K	к	к	к	K	K
111										*							* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	9 9 9	}	э	к			*	*							*				- 1	3 × 3 3 3	3	э п	п	п	к	к	к	к	К	K
IV										×							3 × × 3 × 3 × 3 × 3	3	3	к	к			×	*						,	*					9 3 9 3 × 3 9 3	п								К	
v										*						9	3 × × 3 × 3 × 3 × 3	3	к	п	п	п	п		п г п г	'n	П П П П П П П П П П	д	д	д			<u>п</u>	д	д	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	д д д	Д	<u>п</u> ппп к	к	к	к	к	к	к	K	ζ

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				Итого	
			Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сен. 4	Boero	Cen. 5	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сем. 8	Boero	Сем. 9	Сен. А	Boero	итого
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	16 5/6	16 1/6	33	16 4/6		16 4/6	154 1/6
Э	Экзаменационные сессии		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		2	24 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
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
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	2	6	8	1	8 1/6	9 1/6	38 1/6
-	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 S/6 (6S дн)
Прод	Продолжительность обучения		лее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ъд.	50	пее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	260

План Учебны	план специалитета '23.05.05_СОДП_(АТ)_2024.plx', код специальн	ности 23.05.05 , специал	іизация : Автоматика и тел І	лемеханика на железнод П	орожном транспорте, год начал	па подготовки 2024 I						Ко					V 3									K.m.s.F.			
- CUMTATE B	Экза	Формы пром. ат	Экспер	е Часов Экспер	Итого акад.часов По Конт Ко	Muzon	Семестр 1	Kypc 1	Семестр 2	VOUT	Семестр	,	ос 2 Семестр 4	Конт	Семест		Курс 3	Семестр 6	Конт	(Семестр 7	Курс 4	Семестр 8	VOUT	Семестр 9	Курс 5	Семестр А	Конт	Закрепленная кафедра
Считать в плане Блок 1.Дис	Индекс Наименование экза мен циплины (модули)	Зачет оц. КП	КР РГР Экспер тное	Факт часов экспер тное 251 9364	плану раб. СР ко ро.	ят интер учасы з.е. Лек Лаб 96 418 30 176 32	Пр КСР СР рол 288 44 460 14	ль з.е. Лек Лаб 14 27 144 32	Пр КСР СР 272 32 376	роль з.е.	Лек Лаб Пр 128 32 224	КСР СР роль 34 532 144	з.е. Лек Лаб Пр 28 160 64 144	КСР СР КСР з.е 32 478 180 30	. Лек Лаб Пр 144 80 144	KCP CP 34 584	ясні роль з.е. Лек 144 26 144	Лаб Пр КСР 128 80 30	СР РОЛЬ 3. 460 144 2	.е. Лек Лаб 29 116 64	Пр КСР СР 108 30 582	лек роль з.е. Лек 144 25 144	Лаб Пр КСР 80 64 28	СР КОП роль з.е. Лек 476 108 27 144	Лаб Пр КСР СР 64 96 34 526	лек роль з.е. Лек	Лаб Пр Н	КСР СР КОНТ роль	Код Наименование
Обязатель + Б1	ая часть	1 2	222	222 7992 4 36 144	7992 2886 3918 118 144 132 12	88 380 24 128 32 12 2 32	176 34 386 10 32 2 6	08 23 128 32 2 32	176 28 320 32 2 6	144 22	112 16 128	26 402 108	24 128 64 80	28 384 180 30	144 80 96	34 582	144 26 144	128 32 30	458 144 2	25 100 48	108 26 474	144 25 144	80 64 28	476 108 23 112	48 96 28 436	5 108			69 (к702) ТИГиП
+ 51	О.02 Философия 1	1	3	3 36 108 7 36 252	108 34 38 30 252 106 110 30	6 <u>12</u> 3 16	16 2 38 36 48 6 54	6 4	48 4 56	36																			74 (к710) ФСиП 75 (к711) ИЯиМК
+ 51	О.04 Высшая математика 14	23	14 15	15 36 540 10 36 360	540 212 256 72 360 126 198 36	2 <u>60</u> 5 16 6 20 5 32 16	32 6 90 36 16 8 108	6 3 16	32 4 56 16 6 90		16 32	4 56	4 16 32	6 54 36															77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
+ 51	0.06 Информатика 2	1	1 5	5 36 180	180 72 72 36	6 8 2 16	16 4 36	3 16	16 4 36	36																			54 (к202) ИТиС
+ 51 + 51	О.08 Инженерная и компьютерная графика 3		4	4 36 144 4 36 144	144 54 54 36	6 4 4 16 16	1 10 1 0 1 24 1 20	6		4	16 32	6 54 36																	78 (к909) НГДХиЭ 79 (к910) ВТиКГ
+ 51 + 51		7	2	4 36 144 2 36 72	144 54 54 36 72 32 40	6 4													2	4 16 16 2 4	16 6 54 28 40	36							76 (κ901) ΤБ 72 (κ706) ΦΒиС
	О.11 Экономика в профессиональной деятельности	9	4	4 36 144	144 68 76	8		1 22 46	4 56	26														4 32	32 4 76				94 (к310) ЭиК
+ 51 + 51	О.13 Теоретические основы электротехники 4	3	34 10	10 30 300	144 52 56 36 360 140 184 36	° <u>~ '</u>		4 32 16	4 56	36 5	32 16 16	6 110	5 32 16 16	6 74 36															67 (к601) СЭлСН 68 (к602) ЭтЭЭм
+ 51 + 51		5	5 4 55 6	4 36 144 6 36 216	144 52 92 216 68 112 36	8 6 <u>12</u>								6	16 16 16 32 16 16	4 92 4 112	36												68 (к602) ЭТЭЭм 68 (к602) ЭТЭЭм
+ 51			4	4 36 144	144 52 56 36	6 8							4 16 16 16	4 56 36															57 (к206) АТиС
+ 51		7	4		144 68 76 144 54 90	8											4 32	16 6	90	4 32	32 4 76								57 (κ206) ΑΤμC 57 (κ206) ΑΤμC
+ 51	О.19 Основы теории надёжности 5		4	4 36 144	144 54 54 36	<u> </u>								4	16 32	6 54	36	10 0	90										57 (κ206) ΑΤ и С
+ 51 + 51	О.21 Теория дискретных устройств 4		4 6	6 36 216	180 70 74 36 216 54 126 36	0 0								6 74 36 6 126 36															57 (κ206) ΑΤ ν C 57 (κ206) ΑΤ ν C
+ 51	О.22 Транспортная и технологическая безопасность 3		33 6	6 36 216	216 68 112 36	6 10				6	32 32	4 112 36																	57 (к206) АТиС
+ 51	О.23 Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	9	4		144 54 90	4																		4 16	32 6 90				57 (к206) АТиС
+ 61	поездов	2	3 6		216 90 90 36	6 28		2 16	32 4 20			6 70 36																	57 (к206) АТиС
+ 51	О.25 Цифровые технологии в профессиональной деятельности 8		4	4 36 144	144 52 56 30	6 4																4 16	32 4	56 36					57 (к206) АТиС
+ 51	нетяговых потреоителеи	5	6 8	8 36 288	288 104 148 30	6 16								3	16 16	2 74	5 32	16 16 6	74 36										57 (к206) АТиС
+ 51	управляющие системы		8 5	3 30 100	180 54 90 30	у <u>т</u>												1 1 1				5 32	16 6	90 36					57 (к206) АТиС
+ 51	о.29 телемеханики Эксплуатация технических средств	9	5	3 30 100	180 54 90 36 144 52 92	6 4 4										+ + +	5 16	32 6	90 36					4 16	32 4 02				57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
	обеспечения движения поездов 55667	7				Y = 1						+ + +					70		224		22	100		4 16	32 4 92				ON (NEOU) MINC
+ 51	9	9 6888 5 9	88999		2412 750 1266 39									13	64 32 32				204 72 1		32 16 304	108 16 96	64 32 18	330 36 11 48	48 14 178	3 108			F7 (200) AT C
+ 51 + 51			5 5		144 52 56 36 180 54 90 36	-								5	32 16	6 90	36 4 16	1 1 1 .	56 36										57 (κ206) ΑΤ ν C 57 (κ206) ΑΤ ν C
+ 51	O.30.03 Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики 7		77 5	5 36 180	180 52 92 30	6 8														5 16	32 4 92	36							57 (к206) АТиС
, ,		8		4 36 144 8 36 288	144 52 56 36 288 88 164 36	6 <u>6</u>											4 16	16 16 4	56 36			4 32	16 4	92 4 16	16 4 72	36			57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
	О.30.06 Станционные системы автоматики и телемеханики 79	8 9	8 14		504 144 288 72	2 8													6	6 16 16	6 142	36 4 32	16 16 4	76 4 16	16 6 70	36			57 (к206) АТиС
+ 51 + 51	0.30.08 Рельсовые цепи 7	6	7 8	8 36 288	288 90 162 36	<u> </u>											4 32	1 10 1 1	92 4	4 16 16	1 1 1	36	16 4	72 3 16	16 4 36	36			57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
+ 51	О.30.09 Элементы систем автоматики и телемеханики	5	5 4		144 40 104									4	16 16	8 104													57 (к206) АТиС
	О.30.10 Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций 5		4	4 36 144	144 52 56 36	6								4	16 32	4 56	36												57 (к206) АТиС
	О.30.11 Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики 8 мируемая участниками образовательных отношений		88 5		180 54 90 36 1372 708 556 10	18 38 6 48	112 10 74 36	6 4 16	96 4 56	36 7	16 16 96	8 130 36	4 32 64	4 94	48	2		48	2 4	4 16 16	4 108	5 16	16 16 6	90 36 4 32	16 6 90				57 (к206) АТиС
	В.01 Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	4	4	4 36 144	144 52 92	8							4 32 16	4 92															75 (к711) ИЯиМК
	В.02 Иностранный язык в профессиональной сфере	3	3	3 36 108	108 52 56					3	48	4 56																	75 (к711) ИЯиМК
+ 51 + 51	В.04 Социальная психология 1		4	4 36 144	144 52 56 36 144 52 56 36	6 8 4 32	16 4 56 36	4 16	32 4 56	36																			73 (к709) УПД 71 (к704) ОЮиИП
	В.05 Элективные курсы по физической культуре и спорту	123456			328 320 8 72 54 18	2 46	64		64		48	2	48	2	48	2		48	2										72 (к706) ФВиС
+ 51 + 51	В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 3	1	3 4	4 144	144 36 72 30		32 6 18			4	16 16	4 72 36																	74 (к710) ФСиП
- 51	В.ДВ.01.02 Прикладное программирование 3		3 4 3 4	4 36 144	144 36 72 36	6 <u>8</u>				4	16 16 16 16	4 72 36 4 72 36																	57 (κ206) ΑΤ ν C 57 (κ206) ΑΤ ν C
+ 51	В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Программно-математическое обеспечение	9 9	99 4	4 144	144 54 90 144 54 90	<u>6</u> <u>6</u>						+ + +				+ + +								4 32					57 (к206) АТиС
	в.дв.02.01 информационных комплексов и систем В.дв.02.02 Проектирование микропроцессорных устройств управления	9	99 4	4 36 144	144 54 90	<u>6</u>																		4 32	16 6 90				57 (к206) АТиС
+ 51 + 51	В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 В.ДВ.03.01 Системы и сети железнодорожной связи	7 7	4 4	4 144	144 36 108 144 36 108														2	4 16 16 4 16 16	4 108 4 108								57 (к206) АТиС
	В.ДВ.03.02 Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	7	4	4 36 144	144 36 108														4	4 16 16	4 108								57 (к206) АТиС
Блок 2.Пра Обязатель			28 28	28 1008 28 1008	1008 30 978 1008 30 978			3 2 3 2	4 102 4 102				3 2 3 2	4 102 4 102			4 2	4	130			6 2	4	210 210		12 2 12 2		4 426 4 426	
+ 52 + 52	О.01(У) Ознакомительная практика	2 4	3 3		108 6 102 108 6 102			3 2	4 102				3 2	4 102															57 (к206) АТиС 57 (к206) АТиС
+ 52	О.03(П) Технологическая практика	6 8	4	4 36 144 6 36 216	144 6 138 216 6 210												4 2	4	138			6 2	4	210					57 (κ206) ΑΤИС 57 (κ206) ΑΤИС
+ 52	О.05(П) Научно-исследовательская работа	A	12	12 36 432	432 6 426 756 23 724 9																	2				12 2		4 426	57 (к206) АТИС 57 (к206) АТИС
	разарственная итоговая аттестация О1(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		21	750	756 23 724 9 756 23 724 9																					21		25 721 5	57 (к206) АТиС
ФТД.Факул + ФТ	ьтативы		48	48 1728	1728 956 700 72 72 32 40	2 2 16 2 16	16 40 16 40	10 34	130 8 188	5	72	2 106	8 34 138	2 114 8	56 116	2 114	5 50	58 2	70 5	5 56	52 2 34	36 5 18	90 2	34 36					77 (к902) BM
+ Ф 1	Towns - 16-11111 N - 11-1-1-111 N	2	2	2 36 72	72 16 56			2	16 56			<u> </u>				<u> </u>									_				77 (к902) ЫЧ 75 (к711) ИЯиМК
+ ФТ + ФТ		2 4	3 5	5 36 180	108 72 36 180 110 70			3 26	42 4 36				5 34 74	2 70															81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ Ф1 + Ф1	Д.05 Военная подготовка 5Ф	5	5	5 36 180	180 110 70 180 110 70									5	56 52	2 70	5 50	58 2	70										81 BYLI
+ Ф7	Д.07 Военная подготовка 7Ф 7	0 0	5	5 36 180	180 110 70 180 110 34 36	6											3 30	30 2	5	5 56	52 2 34	36	200	24 26					81 BYU
+ Ф1 + Ф1	Д.09 Противодействие коррупции	8 8	5 2	2 36 72	180 110 34 36 72 20 52			2 8	8 4 52													5 18	90 2	34 36					81 ВУЦ 73 (к709) УПД
+ Φ1 + Φ1	Д.11 Компьютерная безопасность	2 3 4 5		6 36 216	216 128 88 216 128 88			3	64 44	3	64	44	3 64	44 3	64	44													54 (κ202) ИТиС 54 (κ202) ИТиС
+ Φ7	Д.12 Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)									2	8	2 62																	79 (к910) ВТиКГ

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета 23.05.05_СОДП_(АТ)_2024.ріх Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
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	Уŀ
Б1.О.23	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	УК
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	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	Уŀ
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
/K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Уŀ
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.05_СОДП_(АТ)_2024.plx'

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	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.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	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.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.23	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.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.В.03	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
 РПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПІ
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.14	Теория линейных электрических цепей	
Б1.О.20	Электроника	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.05_СОДП_(АТ)_2024.plx'

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Теория дискретных устройств	
Б1.О.28	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.25	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.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.О.26	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.08	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.15	Электрические машины	
Б1.О.19	Основы теории надёжности	
Б1.О.28	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.12	Материаловедение	-
Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	
Б1.О.18	Теория автоматического управления	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.05_СОДП_(АТ)_2024.plx'

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
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	
ПК-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	ОПН
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	
Б1.О.23	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	
ПК-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.11	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	
ПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПН
Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПЬ
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.05 СОДП (АТ) 2024.plx'

	ЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета "23.05.05_СОДП_(АТ)_2024.ріх"	Тип
Индекс Б1.О.23	Содержание Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	ГИП
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПІ
Б1.0.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.0.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессиона	льной деятельности: производственно-технологический	1
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	ПК
Б1.О.13	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Электрические машины	
Б1.О.26	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	
ПК-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.12	Материаловедение	
Б1.О.17	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.05 СОДП (АТ) 2024.plx'

Индекс	Содержание	Ти
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
IK-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	
задач профессио	нальной деятельности: научно-исследовательский	
IK-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.18	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 '23.05.05_СОДП_(АТ)_2024.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2024

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
51.0	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	История России	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	OПК-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 надёжности	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	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
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-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.05_СОДП_(АТ)_2024.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30.01	Основы микропроцессорной техники	ОПК-2
Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	ΟΠK-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.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-1; 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.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.06	Основы российской государственности	УК-5
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-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
1	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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-3; 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.O.03(П)	Технологическая практика	УК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.05_СОДП_(АТ)_2024.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
Б2.О.05(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-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									
ФТД	Факультативы										
ФТД.01	Дополнительные главы математики										
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций										
ФТД.03	Основы военной подготовки										
ФТД.04	Военная подготовка 4Ф										
ФТД.05	Военная подготовка 5Ф										
ФТД.06	Военная подготовка 6Ф										
ФТД.07	Военная подготовка 7Ф										
ФТД.08	Военная подготовка 8Ф										
ФТД.09	Противодействие коррупции										
ФТД.10	Технологии прикладного программирования										
ФТД.11	Компьютерная безопасность										
ФТД.12	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)										

			Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Kypc 5		
		Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3	i.e.		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero			
	Баз.%			Не менее	Факт	Bcero													Сем. 9	Сем. А	
Итого (с факультативами)				262	348	72	32	40	73	34	39	73	38	35	70	34	36	60	27	33	
Итого по ОП (без факультативов)			17	258	300	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	27	33	
Дисциплины (модули)	88%	12%	41.3%	210	251	57	30	27	57	29	28	56	30	26	54	29	25	27	27		
Обязательная часть				%	222	47	24	23	46	22	24	56	30	26	50	25	25	23	23		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	10	6	4	11	7	4				4	4		4	4		
Практика	100%	0%	0%	27	28	3		3	3		3	4		4	6		6	12		12	
Обязательная часть					28	3		3	3		3	4		4	6		6	12		12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21	
Факультативы				4	48	12	2	10	13	5	8	13	8	5	10	5	5				
	ОП, фа	культат	ивы (в пе	ериод ТО)	50.3	-	52	47.1	-	50	49.2	-	52	47.1	-	53.5	49	-	51.9		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	OП, факультативы (в период экз. сессий)			53.7	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	50.9	54	-	54			
	в период гос. экзаменов					-			-			1725			120			21			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект, дисциплин по физ.к.			21.3	-	26.5	24.8	-	20.6	21	1.7	19.7	19.9	-	18.9	19.6	i.	20.3			
(akadinac/ ned)	элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-			
	Блок Б1				3594	-	540	480	-	418	400	-	402	382	-	318	316	-	338		
	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	-	\vdash	6	
	Блок БЗ				23	-			-			-			-			-	\vdash	23	
	Блок ФТД Итого по всем блокам				956 4603	-	32 572	172	-	74 492	174 580	-	174	110 498	-	110	110	-	220	- 20	
					4603	<u> </u>		658	-	_			576		-	428	432	-	338	29	
	ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За)					9	5	5	9	2	5	8	2	1	7	4	3	2	2	\vdash	
os	ЗАЧЕТ (За)					2	-	2	3	1	2	3	1	2	4	3	1	3	2	1	
Обязательные формы промежуточной аттестации	курсовой проект (кп)					-	_	-		_	-		_	-		-	-	1	1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					-			1		1	2	1	1	1	1		1	1	\vdash	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГ				А (РГР)	4	3	1	8	5	3	5	4	1	6	2	4	5	5		
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.69%																
	в интерактивной форме			14%																	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			83.3%																		
Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			38.38%																		