МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ**Префседатель Учёндго **го**вета, 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	Marcet C
научно-исследовательский	Проректор по учебной работе
	Начальник Учебно-методического управления / Гарлицкий Е.И./
	Директор института
	Начальник ВУЦ / Кусанов С.С./
	Заведующий кафедрой СПД / Годяев А.И./
	10

### Календарный учебный график

Mec	Т	Сент	ябре			0	тяб	06		н	оябр			Декабрь Январь				рь		Φ	espa	пь			Март			Ar	рель			Ma	ıñ			Июнь		Vions					Aeryct			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	K	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	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		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
-	<ul> <li>Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)</li> </ul>		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	Тродолжительность 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_(AT)_2024.plx'							Курс 1				Куг	c ?			Ку	ypc 3					Курс 4				Курс 5	5		
-		Формы пром. ат			Итого акад.часов		Семестр 1		Семестр 2	T I	Семестр	3	С 2 Семестр 4		Семестр	5	урс 3	Семестр 6	1	001	честр 7	Курс э	Семестр 8		Семестр 9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Семес		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс Наименование Экза мен	Зачет с КП оц.	КР РГР Экспер тное	Факт Часов Экспер в з.е. тное		оль Интер оль часы з.е. Лек	Лаб Пр КСР СР Ког	нт ль з.е. Лек Лаб	Пр КСР СР	Р Конт з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб Пр КО	Р СР Конт з.е.	Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт з.е.	. Лек Лаб	Пр КСР СР	конт роль з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт з.е. Лек	Лаб Пр КСР	СР Конт роль		КСР СР Конт роль	Код Наименование
Блок 1.Дис Обязатель	циплины (модули) ая часть		251 222		3001 3031 1171 22	296         418         30         176           188         380         24         128	32		272 32 376 176 28 320	76 180 29 20 144 22	128 32 224 112 16 128	34 532 144 26 402 108	28         160         64         144         3.           24         128         64         80         26	2     478     180     30       3     384     180     30	144         80         144           144         80         96	34 584 144 34 582 144	26 144 26 144	128         80         30           128         32         30	460     144     29       458     144     25	116 64 100 48	108     30     582       108     26     474	144     25     144       144     25     144	80     64     28       80     64     28	476         108         27         144           476         108         23         112	64 96 34 48 96 28	526 108 436 108			
+ 51	О.01 История России	1 2	4	4 36 144	144 132 12	12 2 32	32 2 6	2 32	32 2 6	5																			69 (к702) ТИГиП
+ 51 + 51	О.03 Иностранный язык 2	1	7	3     36     108       7     36     252	108     34     38     3       252     106     110     3	36 <u>12</u> 3 16 36 <u>16</u> 3	16 2 38 36 48 6 54	4	1 10 1 1 30	6 36																			74 (к710) ФСиП 75 (к711) ИЯиМК
+ 51 + 51	О.04 Высшая математика 14	23	14 15	15 36 540 10 36 360	540 212 256 7 360 126 198 3	72 <u>60</u> 5 16	32 6 90 36 16 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         3	36 <u>8</u> 2 16	16 4 36	3 16	16 4 36	6 36																			54 (к202) ИТиС
+ 51 + 51	О.07 Химия 1		4 4		144     54     54     3       144     54     54     54	30 1 1	16 16 6 54 36	6		4		6 54 36																	78 (к909) НГДХиЭ 79 (к910) ВТиКГ
+ 51	О.09 Безопасность жизнедеятельности 7		4	4 36 144	144 54 54 3	36 <u>4</u>													4	16 16	16 6 54	36							76 (к901) ТБ
+ 51 + 51		7	2	2 36 72	72 32 40 144 68 76	8													2	4	28 40			4 32	32 4	76			72 (к706) ФВиС 94 (к310) ЭиК
+ 51	О.12 Материаловедение 2		4	4 36 144	144 52 56 3	36 8		4 32 16	4 56															7 32	32 7	70			67 (к601) СЭлСН
+ 51 + 51	О.13 Теоретические основы электротехники 4	3	34 10	10 36 360	360 140 184 3	36 <u>24</u>				5	32 16 16	6 110	5 32 16 16 6	74 36	16 16 16	4 02													68 (к602) ЭтЭЭм 68 (к602) ЭтЭЭм
+ 51			55 6	6 36 216	216 68 112 3	36 <u>12</u>								6	10 10 10	4 112 36													68 (к602) ЭТЭЭМ
+ 51			4	4 36 144	144 52 56 3	36 8							4 16 16 16 4	56 36															57 (к206) АТиС
+ 51	О.17 Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	7	4	4 36 144	144 68 76	8													4	32	32 4 76								57 (к206) АТиС
+ 51 + 51	О.18 Теория автоматического управления	6	4		144 54 90	<u>16</u>								4	16 32	6 54 36	4 32	16 6	90										57 (κ206) ΑΤμΟ 57 (κ206) ΑΤμΟ
+ 51	0.20 Электроника 4		4 5	5 36 180	180 70 74 3								5 32 16 16 6	74 36		0 34 30													57 (K206) ATMC
+ 51	О.21 Теория дискретных устройств 4	1 1 1	4 6	6 36 216	216 54 126 3	36 8			+ + +	6	22 22	.		126 36															57 (к206) АТиС 57 (к206) АТиС
	0		33 6			30 10	<del>                                     </del>		+ + +	6	32 32	4 112 36				+ + +													
+ 51	проектами в профессиональнои деятельности	9	4		144 54 90	4																		4 16		90			57 (к206) АТиС
+ Б1	Общий курс железнодорожного транспорта и	2			216 90 90 3	36 28		2 16	32 4 20	0 4		6 70 36																	57 (к206) АТиС
+ 61	лоездов  Uифровые технологии в профессиональной в	+ + +	4	4 36 144	144 52 56 3	36 4	<del>                                     </del>		+ + +		<del>                                     </del>											4 16	32 4	56 36					57 (к206) АТиС
+ 51	деятельности  Электропитание и электроснабжение	5	6 8		288 104 148 3				+ + +		<del>                                     </del>			3	16 16	2 74	5 32	16 16 6	74 36										57 (к206) АТиС
+ Б1	О 27 Микропроцессорные информационно-		8 5	5 36 180	180 54 90 3	36 4																5 32	16 6	90 36					57 (к206) АТиС
+ 51	Tooper was a super a personnel and a		5	5 36 180	180 54 90 3	36 <u>4</u>			+ + +		<del>                                     </del>						5 16	1 1	90 36										
+ 51	этелемеханики Эксплуатация технических средств	9	9 4	4 36 144	30 31 30 3	4			+ + +		<del>                                     </del>													4 16	32 4	92		+ + +	57 (к206) АТиС
	обеспечения движения поездов 55667					-																							
+ 51	9	9 6888 5 9	88999		2412 750 1266 3									13	64 32 32		12 64		<b>204 72</b> 15		32 16 304	<b>108</b> 16 <b>96</b>	64 32 18	<b>330 36</b> 11 <b>48</b>	48 14	178 108			
+ 51 + 51	О.30.01 Основы микропроцессорной техники 6		5 5	4 36 144	144 52 56 3	36								5	32 16		4 16		56 36										57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
	О.30.03         Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики         7		77 5	5 36 180	180 52 92 3	36 8													5	16	32 4 92	36							57 (к206) АТиС
+ 51	О.30.04 Электромагнитная совместимость и средства		6 4	4 36 144	144 52 56 3	36											4 16	16 16 4	56 36										57 (к206) АТиС
+ 51	О.30.05 Диспетчерская централизация 9	8	99 8		288 88 164 3																	4 32	16 4	92 4 16	16 4	72 36			57 (κ206) ΑΤиC
		8 9	8 14	14 36 504	504 144 288 7	72 8													6	16 16	6 142	36 4 32	16 16 4	76 4 16	16 6	70 36			57 (к206) АТиС
+ 51 + 51	<ul><li>О.30.08 Рельсовые цепи</li><li>7</li></ul>	6	9     6       7     8	8 36 288	216     72     108     3       288     90     162     3	36 <u>8</u>											4 32	16 4	92 4	16 16	6 70	3 16	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
+ 51	O.30.10 Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций		4	4 36 144	144 52 56 3	36								4	16 32	4 56 36													57 (к206) АТиС
+ 61	О.30.11 Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики 8		88 5	5 36 180	180 54 90 3	36 <u>4</u>																5 16	16 16 6	90 36					57 (к206) АТиС
	ируемая участниками образовательных отношений		29	29 1372	1372 708 556 10	08 38 6 48	112 10 74 36	6 4 16	96 4 56	6 36 7	16 16 96	8 130 36	4 32 64 4	94	48	2		48	2 4	16 16	4 108			4 32	16 6	90			
	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
+ 51		3	3		108 52 56	26 9		4 16	22 4 56	5 36	48	4 56																	75 (к711) ИЯиМК
+ 51 + 51	В.04 Социальная психология 1		4	1 1 30 1 111	32 30 3	<sup>30</sup>   <u>9</u>	16 4 56 36	6 4 16	32 4 56	5 36																			73 (к709) УПД 71 (к704) ОЮиИП
+ 51	2	123456			328 320 8		64		64		48	2	48	2	48	2		48	2										72 (к706) ФВиС
+ 61 + 61	1 221	1	2	2 36 72	72 54 18 <b>144 36 72 3</b>	2 16	32 6 18			4	16 16	4 72 36																	74 (к710) ФСиП
+ 51	В.ДВ.01.01 Основы электроники 3		3 4	4 36 144	144 36 72 3	36 <u>8</u>				4	16 16	4 72 36																	57 (к206) АТиС
+ 51	В.ДВ.01.02 Прикладное программирование 3	9	3 4 99 4	4 36 144	144 36 72 3 144 54 90	36 <u>8</u>	<del>                                     </del>		+ + +	4		4 72 36				+ + +								4 32					57 (κ206) ΑΤиC
	В.ДВ.02.01 Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	9	99 4		144 54 90	6																		4 32		90			57 (к206) АТиС
- Б1	В.ДВ.02.02 Проектирование микропроцессорных устройств управления	9	99 4	'   50	144 54 90	<u>6</u>																		4 32	16 6	90			57 (к206) АТиС
+ 51	В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	7	4	4 144	<b>144 36 108</b> 144 36 108														4	16 16	4 108 4 108								57 (κ206) ΑΤμC
	В.ДВ.03.01 Системы и сети железнодорожной связи  В.ДВ.03.02 Системы менеджмента качества в хозяйстве	7 7	4		144 36 108 144 36 108		<del>                                     </del>				<del>                                     </del>									16 16 16 16	1 1 1 100 1								57 (K206) ATIIC
Блок 2.Пра	стика		28	28 1008	1008 30 978			3 2	4 102	12			3 2 4	102			4 2	4	138			6 2	4	210			12 2	4 426	
<b>Обязатель</b> + Б2	ая часть	2	28	3 36 108	1008     30     978       108     6     102			3 2 3 2	4 102	12			3 2 4	102			4 2	4	138			6 2	4	210			12 2	4 426	57 (к206) АТиС
+ 52	О.02(У) Технологическая практика	4	3	3 36 108	108 6 102								3 2 4	102					120										57 (κ206) ΑΤμC
+ 62 + 62	О.04(П) Эксплуатационная практика	8	6	6 36 216	216 6 210												4 2	4	138			6 2	4	210					57 (κ206) ΑΤиС 57 (κ206) ΑΤиС
+ 62		A	12	12 36 432 21 756	756 23 724	9																					12 2	4 426	57 (к206) АТиС
	от до выполнение и защита выпускной		41		756 23 724 756 23 724 756 756 756 756 756 756 756 756 756 756	9																						25 721 5	57 (к206) АТиС
ФТД.Факул	ьтативы		46	46   1656	1656 946 638 7	72     2   16	16 40	10 34	130 8 188	88 3	64		8 34 138 2	114 8			5 50	58 2	70 5	56	52 2 34	36 5 18	90 2	34 36					
+ Φ1	Townson To Sun V Duran Town V	1 2	2	2 36 72	72 32 40	2 16	16 40		16 56	6																			77 (к902) ВМ 75 (к711) ИЯиМК
+ Ф1 + Ф1	презентаций	2	3	2     36     72       3     36     108			<del>                                     </del>	3 26	42 4 36	6	<del>                                     </del>																		81 BYL
+ ФТ	Д.04 Военная подготовка 4Ф	4	5	5 36 180	180 110 70				1 30				5 34 74 2	70															81 BYL
+ Φ1 + Φ1	1.06     Военная подготовка 6Ф	6	5 5	5 36 180			<del>                                     </del>		+ + +					5	56 52	2 70	5 50	58 2	70										81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ ФТ	Д.07 Военная подготовка 7Ф 7	8 8	5	5 36 180	180 110 34 3 180 110 34 3	36													5	56	52 2 34	36	00 3	34 26					81 BYLI
+ Φ1 + Φ1	Д.09 Противодействие коррупции	8 8	2	2 36 72	72 20 52			2 8	8 4 52	2												j 18	30 7	J7 J0					73 (к709) УПД
+ Φ1 + Φ1	Д.10 Технологии прикладного программирования	2 3 4 5	6	6 36 216	216     128     88       216     128     88			3	64 44	4 3	64	44	3 64	44 3	64	44													54 (к202) ИТиС 54 (к202) ИТиС
ι ΙΨΙ	, production of the second of	<u> </u>	1	1 -   50   210	1 - 1 1 1	1 1 1	1 1 1		1 1 1			1 1		1     3	1 1 1 <sup>vi</sup>	1 1 " 1		ı	1 1		1 1		1 1	1 1 1	1 1 1			1 1 1	

Индекс	Содержание	Тип
		1
′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	УК
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	УК
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	УК
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	
ПК-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	ОПН
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	•

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Гип задач профессион	нальной деятельности: производственно-технологический	T
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'

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-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	ОПК-1
Б1.О.15	Электрические машины	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
Б1.О.17	Диагностика технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.18	Теория автоматического управления	ОПК-5; ПК-5
Б1.О.19	Основы теории 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'

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	OΠK-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-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. <u>В</u> .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
52	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
<b>62.0</b>	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.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'

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											

			Ит	oro		Курс 1			Kypc 2			Курс 3			Курс 4			Kypc 5			
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	i.e.	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	C 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	Сем. 9	Сем. А	
	ba3.%	вар.%	Bap.)%	Не менее	Факт	всего	Сем. 1	Cem. 2	всего	Cem. 3	Сем. 4	всего	Cen. 5	Сем. 6	всего	Cem. /	Cem. 8	всего	Сем. 9	Сем. А	
Итого (с факультативами)				262	346	72	32	40	71	32	39	73	38	35	70	34	36	60	27	33	
Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	27	33	
Дисциплины (модули)		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	46	12	2	10	11	3	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)		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.7	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	50.9	54	-	54		
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			-				
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект, дисциплин по физ.к.			21.3	-	26.5	24.8	-	20.6	21	-	19.7	19.9	-	18.9	19.6	-	20.3			
(акад.час/нед)	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		
Суммарная контактная работа (акад. час)		в том числе по элект, дисц, по ф.к				-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			
		Блок Б2				-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок БЗ				-			-			-			-			-		23	
		Блок ФТД				-	32	172	-	64	174	-	174	110	-	110	110	-			
		Итого по всем блокам				-	572	658	-	482	580	-	576	498	-	428	432	-	338	29	
	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	4	5	9	4	5	8	4	4	7	4	3	3	3		
Обязательные формы промежуточной аттестации		3AYET (3a)				7	5	2	2	2	-	3	2	1	3	_	3	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				2		2	3	1	2	3	1	2	4	3	1	3	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	2	1	1	1	1		1	1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				4	3	1	8	5	3	5	4	1	6	2	4	5	5		
	THE PERSON PARCETAR					,				,	,			0		1	,	,			
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных			43.69%																	
		в интерактивной форме																			
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)			83.3%																		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)			38.38%																		