МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

Протокол № 3 от 14.03. 2022

по программе специалитета

по доверенности от 20.12.2021 № 116

УТВЕРЖДАЮ

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация:

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Кафедра:

(k206) ATuC

План одобрен Учёным советом вуза

Институт:

интегрированных форм обучения

Форма обучения: Заочная		
Срок получения образования: 5л 10м		
Типы задач профессиональной деятельности		
производственно-технологический	A.	
научно-исследовательский		

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

2022-2023

№ 217 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

Заведующий кафедрой

7 Гафиатулина Е.С./

/ Гарлицкий Е.И./

/ Тепляков А.Н./

/ Годяев А.И./

Календарный учебный график

Mec	1	Сонт	nép.			0	тибр				Hoxi	-		-	pod	ip.		9	наар	_		Q:	opa1			M	арт			Anpo				Maii			и	СНь			ν	hone	_			Aan	ET	\neg
Нед	1	2	3	4	5	6	7	5	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	5 19	20	21	22	23	24	25	25 2	7 25	29	30	31	32 33	34	35	38	37 3	5 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	45	49	50	51	52
:	-	-		-			•		-[7	3 3 3					,	٠,	4 4 4 4				,	[3		*							4		, ,	, 2		*						ĸ	к	ĸ	к	ĸ
=					,	•	2 2 2 2 2			*						,	٠,	* * * * *								•				,	,	2 2 2	*	*				•		У	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
							,		,	2						,	c 1	* * * * * *								*		,	•	3 3 3 3			•	•				•		y	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
īv										*	,	•	,	3		,		****		,		,	,			*			•	,	2		•	*					0 0 0 0	п	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
v					,	,	,			*						,		* * * * *								*				,	,	2	•	•			п		п	п	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
VI							,	•	2 2 2	*						,	٠,	4 4 4 4					п	_	0 0 0			n	n n n a a	дд	д	А	д д д	4 4 4 4 4 4	4 4	а д	д	4 9 9 9 9	д	д	д	к	ĸ	ĸ	к	ĸ	к	ĸ

График сессий

	Ky	pc 1	Ку	nc 2	Ку	pc 3	Кур	x 4
	Замняя соссая	Летняя сессия	Зания сессия	Летняя сессия	Зания соссая	Летния сессия	Зания сессия	Летния сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Нокср недели								
Дата экончения/Нонер недели								
	K)	pc 5	Ку	oc 6				
1	Зания сссои	Летния соссия	Зания ссссия	Летния соссия				

Сводные данные

Дата начала Номер недели

		Kypc 1	Kypc 2	Kypc 3	Kypc 4	Kypc 5	Kypc 6	Итого
	Теоретическое обучение	28	34	31 5/6	27	29 4/6	16 1/6	188 4/8
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	11 2/6	7 2/6	2 5/6	40 1/8
У	У Учебная практика		1 2/6	2				3 2/6
П	Производственная практика				2 4/6	4	8	14 4/5
Д	Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	7	9	9	9	9	9	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дж)	2 (12 a×)	2 (12 a×)	2 (12 дж)	2 (12 дж)	2 (12 дж)	12 (72 gH)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		болос 39 над.					
Ито	oro	42 5/6	52	52	52	52	52	302 S/B
Сту	/дентов							
Гру	nn							1

План Учебный план специалитета 'z23.05.05_СОДП_(AT)_2022.plx', код специальности 23.05.05 Формы пром. атт.	5 , специализация : Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте, год начала подготовки 2022 —————————————————————————————————	Курс 2 Курс 3 Летняя сессия - Зимняя сессия Летняя сессия	Курс 4 Курс 5 - Зимняя сессия Летняя сессия - Зимняя сессия Летняя се	Курс 6 — Закрепленная кафедра — Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс Наименование Экза мен Зачет с оц. КП КР Ко	ЭКСПЕР ФАКТ 4асов В 3.е. ТНОЕ ПЛАНУ РАБ. СР КОНТ ИНТЕР 3.е. НА БОР КСР СР КОНТ РОЛЬ КОНТО. ТНОЕ В 3.е. ТНОЕ ПЛАНУ РАБ. СР КОНТ РОЛЬ КОНТО. ТНОЕ В 3.е. ТНОЕ ПЛАНУ РАБ. СР КОНТ РОЛЬ КОНТО. ТНОЕ В 3.е. ТНОЕ ПЛАНУ РАБ. СР КОНТ РОЛЬ КОНТО. ТНОЕ В 3.е. ТНОЕ ПЛАНУ РАБ. СР КОНТ РОЛЬ КОНТО. ТНОЕ В 3.е. ТНОЕ ПЛАНУ РАБ. СР КОНТ РОЛЬ КОНТО. ТНОЕ В 3.е. ТНОЕ ПЛАНУ РАБ. СР КОНТО. ТНОЕ В 3.е. ТНОЕ ПЛАНУ РАБ. СР КОНТО. ТНОЕ В 3.е. ТНОЕ ПЛАНУ РАБ. СР КОНТ РОЛЬ КОНТО. ТНОЕ В 3.е. ТНОЕ ПЛАНУ РАБ. СР КОНТО. ТНОЕ В 3.е. ТНОЕ В 3			
Блок 1.Дисциплины (модули)	252 252 9072 9072 626 8037 409 108 48 30 8 34 784 44 30 4 30 720 44 51 26 8 30 798 225 225 8100 8100 554 7175 371 90 40 30 8 34 784 44 14 4 22 474 26 40 20 4 22 572	38 32 12 20 828 44 48 28 20 16 941 39 20 12 14 608 30 24 12 16 700 40 48 28 20 16 941 39 20 12 14 608	30 43 26 12 18 696 40 22 16 10 678 30 43 24 12 16 705 35 26 16 10 30 39 26 12 18 696 40 18 12 10 546 26 43 24 12 16 705 35 26 16 10	674 30 19 22 16 6 605 35 674 30 15 16 12 6 475 31
+ Б1.О.01 История (история России, всеобщая история) 1	1 4 4 36 144 144 12 123 9 <u>6</u> 4 8 4 123 9 эк	50 21 12 10 700 10 10 20 20 10 511 55 20 12 11 000	30 33 20 12 10 000 10 10 12 10 310 20 10 10 10 10	69 (к702) ТИГИП
+ Б1.О.02 Философия 1 + Б1.О.03 Иностранный язык 1 1	1 4 4 36 144 144 12 123 9 6 4 4 8 123 9 эк 1 9			74 (κ710) ΦCиΠ 75 (κ711) ИЯИМК
+ Б1.О.04 Высшая математика 12 12 11	122 15 15 36 540 540 36 478 26 <u>20</u> 8 4 6 161 9 эк 4 6 94 4 зк 7 4 4 96	4 3K 4 4 127 9 9K		77 (к902) BM
+ Б1.О.05 Физика 1 1 + Б1.О.06 Информатика 2 1	11 10 10 36 360 360 28 319 13 4 10 8 4 4 160 4 3K 4 4 4 159 9 9K 127 127 12 7 7 36 252 252 16 223 13 8 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 эк		80 (к911) ФиТМ 54 (к202) ИТиС
+ 51.0.07 Химия 1 + 51.0.08 Инженерная и компьютерная графика 2	1 4 4 36 144 144 12 123 9 4 4 4 4 4 123 9 9K	9 ЭK		78 (к909) НГДХиЭ 79 (к910) ВТИКГ
+ Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности 4 + Б1.О.10 Физическая культура и спорт 3	4 4 4 36 144 144 12 123 9 4 1	2 2 66	4 4 4 4 123 9 эк — — — — — — — — — — — — — — — — — —	76 (κ901) ΤΕ 72 (κ706) ΦΒμC
+ Б1.О.11 Экономика в профессиональной деятельности 5	5 4 4 36 144 144 14 126 4 4		4 8 6 126 4 зк	94 (к310) ЭиК
+ Б1.О.12 Материаловедение 2 + Б1.О.13 Теоретические основы электротехники 2 2	2 4 4 36 144 144 10 130 4 2 22 10 10 36 360 360 24 323 13 8	6 4 130 4 зк 4 зк 4 4 4 159 9 эк		67 (к601) СЭлСН 68 (к602) ЭТЭЭм
+ Б1.О.14 Теория линейных электрических цепей 3 + Б1.О.15 Электрические машины 3	3 4 4 36 144 144 12 128 4 <u>4</u> 3 6 6 36 216 216 14 193 9 4	4 4 4 4 128 4 3K		68 (к602) ЭтЭЭм 68 (к602) ЭтЭЭм
+ Б1.О.16 Метрология, стандартизация и сертификация 3	3 4 4 36 144 144 12 128 4	4 4 4 4 128	4 OK	57 (K206) ATI/C
+ Б1.О.17 Диагностика технических средств обеспечения движения поездов 4	4 4 4 36 144 144 12 128 4		4 4 8 128 4 OK	57 (K206) ATIC
+ Б1.О.18 Теория автоматического управления 3 + Б1.О.19 Основы теории надёжности 3	3 4 4 36 144 144 8 132 4 3 4 4 36 144 144 10 125 9	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 6 125	4 ок 9 эк 9 н 9 н 9 н 9 н 9 н 9 н 9 н 9 н 9 н 9	57 (к206) АТИС 57
+ Б1.О.20 Электроника 2 + Б1.О.21 Теория дискретных устройств 3 3	2 5 5 36 180 180 14 157 9 6 6 36 216 216 10 197 9	6 4 4 157 9 эк 6 6 4 197 9 эр		57 (κ206) ΑΤΙΙC 57 (κ206)
+ Б1.О.22 Транспортная и технологическая безопасность 3	3 6 6 36 216 216 12 195 9	6 4 8 195 9 эк		57 (к206) АТИС
+ Б1.O.23 Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	5 4 4 36 144 144 10 130 4		4 4 6 130 4 ок	57 (κ206) ΑΤ ι C
Общий курс железнодорожного транспорта и	22 6 6 36 216 216 16 187 13	4 3K 4 4 127 9 9K		57 (K206) ATI/C
н Б1.О.25 Цифровые технологии в профессиональной 5	5 4 4 36 144 144 10 125 9			125 9 эк 57 (K206) AT/IC
+ Б1.О.25 деятельности + Б1.О.26 Электропитание и электроснабжение нетяговых 3 3	33 8 8 36 288 288 22 253 13	8 4 4 96 4 3K 6 4 4 157	9 эк	123 9 9K 37 (K206) ATIC
+ Б1.О.27 Микропроцессорные информационно- управляющие системы 5	5 5 5 36 180 180 10 161 9		5 6 4	161 9 эк 57 (к206) АТиС
+ Б1.О.28 Теоретические основы автоматики и телемеханики	4 5 5 36 180 180 10 161 9		5 6 4 161 9 эк	57 (K206) ATIC
+ Б1.О.29 Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов 6 6	4 4 36 144 144 10 130 4			4 4 6 130 4 op 57 (κ206) ΑΤΙΙC
+ Б1.О.30 Дисциплины специализации 44445 55666 45 34 6 45 45 5666	1444	4 4 4 ок	26 12 4 6 284 18 2эрк 18 12 10 546 26 23305 26 12 12 4 449 27 ЗэрЗк 16 12 4	388 12 333K 11 12 12 345 27 33n3K
	4 4 4 36 144 144 8 132 4		4 4 132 4 OK	57 (к206) АТиС
+ Б1.О.30.02 Теория передачи сигналов 4 4 + Б1.О.30.03 Эксплуатационные основы систем и устройств 4	5 5 36 180 180 12 159 9 4 44 5 5 36 180 180 10 161 9		5 8 4 159 9 3p 4 6 161 9 32k	57 (κ206) ΑΤ/JC 57 (κ206)
+ Б1.О.30.04 Зашиты 3 даниты 4	4 4 4 36 144 144 12 123 9		4 4 4 4 123 9 эк	57 (K206) ATIC
+ Б1.О.30.05 Диспетчерская централизация 6 5 5	566 8 8 36 288 288 18 257 13		4 6 4	130 4 3к 4 4 4 1127 9 э2к 57 (к206) АТиС
+ Б1.О.30.06 Станционные системы автоматики и телемеханики 56 5 6 9 + Б1.О.30.07 Автоматика и телемеханика на перегонах 6 5 9	55		10 4 4 163 9 эк 6 4 4	162 4 3к 4 4 4 4 127 9 эп 57 (к206) АТИС 96 4 3к 3 4 4 91 9 эк 57 (к206) АТИС
+ Б1.О.30.08 Рельсовые цепи 5 4 5	4 8 8 36 288 288 18 257 13		4 6 4 130 4 зк 4 4 4 127 9 эр	90 4 3K 3 4 4 91 9 3K 3 7 (K200) ATMC 57 (K206) ATMC
+ Б1.О.30.09 Элементы систем автоматики и телемеханики 3 . Б1.О.30.10 Системы менеджмента качества в хозяйстве	3 4 4 36 144 144 8 132 4	4 4 4 132 4 ок		57 (к206) АТИС
т В1.0.30.10 автоматики и телемеханики	4 4 4 36 144 144 10 125 9 55 5 5 36 180 180 12 159 9		4 4 6 125 9 9K	57 (к206) АТИС 57 (к206) АТИС
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27 27 972 972 72 862 38 18 8 16 16 8 246 18 11 6 4 8 226	8 8 4 128 4	4 4 132 4 132 4	4 6 4 130 4 STATE
+ Б1.В.01 Деловой русский язык в сфере рофессиональной коммуникации 2	2 4 4 36 144 144 12 128 4 2	8 4 128 4 ок		75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.02 Иностранный язык в профессиональной сфере 2 + Б1.В.03 Правоведение 1	3 3 36 108 10 94 4 4 94 1 4 4 36 144 144 12 123 9 6 4 1 122 0 36	4 0		75 (к711) ИЯиМК 73 (к709) УПД
+ Б1.В.04 Социальная психология 1	1 4 4 36 144 144 12 123 9 6 4 8 4 123 9 3K			73 (к709) ЯТД 71 (к704) ОЮиИП
+ Б1.В.ДВ.01.01 Физические основы электроники 2	2 4 4 144 144 8 132 4 132 2 4 4 36 144 144 8 132 4 <th>4 3K 4 3K</th> <th></th> <th>57 (к206) АТиС</th>	4 3K 4 3K		57 (к206) АТиС
	2 4 4 36 144 144 8 132 4 132 66 4 4 144 144 10 130 4 132	4 3K		4 6 4 130 4 32κ 57 (κ206) ΑΤΙΙ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
+ Б1.В.ДВ.02.01 Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	66 4 4 36 144 144 10 130 4			4 6 4 130 4 32к 57 (к206) АТиС
- Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование микропроцессорных устройств управления 6 + Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 4	66 4 4 36 144 144 10 130 4 4 4 4 4 4 144 10 130 4 4 4 4 5 144 144 8 132 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		4 4 132 4 ок	4 6 4 130 4 32к 57 (к206) АТиС
+ Б1.В.ДВ.03.01 Системы и сети железнодорожной связи 4	4 4 4 4 144 144 8 132 4 4 4 4 36 144 144 8 132 4		4 4 132 4 OK 132 4 OK	57 (K206) ATIC
- Б1.В.ДВ.03.02 Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств 4 Блок 2.Практика	4 4 4 36 144 144 8 132 4 27 27 972 972 20 932 20	4 64 4 3	4 4 136 4 0к 132 4 0к 132 4 0к 136 4 6 4 4 4 4 4 136 4 6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	208 4 12 12 4 424 4 4 4 4 4 4 4
Обязательная часть	27 27 972 972 20 932 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	4 64 4 3 4 100		208 4 12 4 424 4 12 4 426 A 12 57 (к206) АТИС
+ Б2.О.01(У) Ознакомительная практика 2 + Б2.О.02(У) Технологическая практика 3	3 3 36 108 108 4 100 4	3 4 100	4 0	57 (K206) ATI/C
+ 52.0.03(П) Технологическая практика 4 + 52.0.04(П) Эксплуатационная практика 5	4 4 36 144 144 4 136 4 6 6 36 216 216 4 208 4		4 136 4 0 6 4	208 4 0 57 (к206) АТИС 57 (к206) АТИС
+ Б2.О.05(П) Научно-исследовательская работа 6 Блок 3.Государственная итоговая аттестация	12 12 36 432 432 4 424 4 21 21 756 756 23 724 9			12 4 424 4 0 57 (к206) АТИС 21 23 724 9
+ Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	21 21 36 756 756 23 724 9			21 23 724 9 57 (к206) АТИС
ФТД.Факультативы + ФТД.01 Дополнительные главы математики 1 1	6 6 216 216 22 182 12 4 4 4 60 4 4 64 4 2 2 36 72 72 8 60 4 2 4 4 60 4 3 3 3 3 3		2 8 2 58 4	77 (K902) BM
+ ФТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций 1	2 2 36 72 72 4 64 4 2 1 1 4 64 4 3			75 (к711) ИЯиМК
+ ФТД.03 Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс) 4	2 2 36 72 72 10 58 4		2 8 2 58 4 3	79 (к910) ВТиКГ

Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.В.03	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические 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	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	
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	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	
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 (история России, всеобщая история)	•
Б1.О.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.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	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-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	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	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	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
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	
Б1.О.21	Теория дискретных устройств	
Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	

Индекс	Содержание	Тип
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	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
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	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.03	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	
Б1.О.30.05	Диспетчерская централизация	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	
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.11	Экономика в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
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	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.11	Экономика в профессиональной деятельности	•
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учебный план специалитета '223.05.05_СОДП_(АТ; ТК; ЭЛЖД)_2022.ріх', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2022 Содержание	Ти
)ΠK-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОГ
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	
т задач профессион	нальной 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	П
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	Физические 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	
IK-2	Способен использовать нормативно-технические документы для контроля качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем	П
Б1.О.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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-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.	ПК
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.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	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5
1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.05	Физика	OПК-1
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Химия	OПК-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
51.0.17	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	OПК-1
Б1.О.21	Теория дискретных устройств	OПК-1
Б1.О.22	Транспортная и технологическая безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.0.23	Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.24	Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов	УК-10; ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.25	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-3; ОПК-2
Б1.О.26	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.28	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.29	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.30	Дисциплины специализации	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-5

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции					
Б1.О.3	30.01	Основы микропроцессорной техники	ОПК-2					
Б1.О.3	30.02	Теория передачи сигналов	ОПК-1; ОПК-2					
Б1.О.3	Б1.О.30.03 автоматики и телемеханики		ОПК-5					
Б1.О.3	30.04	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ОПК-6; ПК-2; ПК-5					
Б1.О.3	Б1.О.30.05 Диспетчерская централизация ОПК Б1.О.30.06 Станционные системы автоматики и телемеханики ОПК Б1.О.30.07 Автоматика и телемеханика на перегонах ОПК		ОПК-5					
Б1.О.3			ОПК-5; ПК-1					
Б1.О.3			ОПК-5; ПК-1					
Б1.О.3			ОПК-5; ПК-1; ПК-2					
Б1.О.3	30.09	Элементы систем автоматики и телемеханики	ОПК-5					
Б1.О.3	30.10	Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики	УК-2; ОПК-7; ОПК-9					
Б1.О.3	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-6; 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.ДВ.0	1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01 Физические основы электроники		УК-1; ΠК-1					
Б1.В.Д			УК-1; ПК-1					
Б1.В.Д	ДВ.01.02	Прикладное программирование	УK-1; ΠK-1					
Б1.В.ДВ.0	02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ПК-1; ПК-5					
Б1.В.Д	ДВ.02.01	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	УК-1; ПК-1; ПК-5					
Б1.В.Д	ДВ.02.02	Проектирование микропроцессорных устройств управления	УК-1; ПК-1; ПК-5					
Б1.В.ДВ.0	03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-5					
Б1.В.Д	ДВ.03.01	Системы и сети железнодорожной связи	УК-1; ПК-5					
Б1.В.Д	ДВ.03.02	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	YK-1; ΠK-5					
Б2		Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-5					
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-5					
52.O.01(V	У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1					
52.O.02(V	-	Технологическая практика	УК-3; ОПК-5; ПК-1					
Б2.О.03(Г		Технологическая практика	УК-6; ОПК-5; ПК-1					
Б2.О.04(Г	-	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1					
52.O.05(Γ	Π)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5					

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции						
ŗ	DZ.D	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б3			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5						
	163 01(71)		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5						
ΦТ	Д.	Факультативы							
·	ФТД.01	Дополнительные главы математики							
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций							
		Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)							

			M-	252		Т		Г			
				ого			10				
	Баз.%	Баз.% Вар.% (A)			i.e.	Kypc 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5	Курс 6
			Бар. / 76	Не менее	Факт			 	l		
Итого (с факультативами)				262	306	52	53	51	49	49	52
Итого по ОП (без факультативов)				258	300	48	53	51	47	49	52
Дисциплины (модули)	89%	11%	44.4%	210	252	48	51	48	43	43	19
Обязательная часть					225	40	40	48	39	43	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	8	11		4		4
Практика	100%	0%	0%	27	27		2	3	4	6	12
Обязательная часть					27		2	3	4	6	12
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Государственная итоговая аттестация				21	21						21
Факультативы				4	6	4			2		
	ОП, фак	ультати	ВЫ		43.9	51.1	46.3	44.4	40.4	41.9	36
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в перио,	в период гос. экзаменов									
Контактная работа (акад.час/год)	обязате	обязательная				136	128	110	114	104	44
контактная расота (акад.час/год)	необязательная				12	12					
	Блок Б1				626	136	128	110	104	104	44
	Блок Б2				20		4	4	4	4	4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				23						23
	Блок ФТД				22	12			10		
	Итого п	Итого по всем блокам				148	132	114	118	108	71
	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	6	5	6	5	3
3AYET (3a)						4	5	2	1	4	1
Обязательные формы промежуточной		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				<u> </u>	3	5	4	2	2
аттестации		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)				1		<u> </u>			1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					<u> </u>		1	1	1	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	12	9	10	10	5
лекционных лекционных лекционных лекционных лекционных лекционных (%)			45.69%								
в интерак		рактивной форме			17.2%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				84%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				6.9%							