МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 от 14.03, 2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного совета, ректор

_Буровцев В.В.

оректор по у жоной рабо фиатулива Е.С.

УТВЕРЖДАЮ

по зоверенности от 20.12 2021 № 116

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

по программе специалитета

Специализация:

Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Кафедра:

(к206) АТиС

Институт:

интегрированных форм обучения

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

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

/ Гафиатулина Е С /

/ Гарляцкий Е.И./

Tonnavor A.H./

/ 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 4				,	[3		*							4		, ,	, 2		*						ĸ	ĸ	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 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	ĸ	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	Летния 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 соссая	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	Учебная практика		1 2/6	2				3 2/6
П	Производственная практика				2 4/6	4	8	14 4/5
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)
	олжительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	но монос 12 над. и на 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_COДП_(TK)_202	2.plx', код спец	иальности 23.05	5.05 , специализация : Телекоммуникационные «	мы и сети железнодорожного транспорта, год начала подготовки 2022
	Форг	ны пром. атт.	з.е Итого	Летняя сессия - Зимняя сессия
Считать в индекс Наименование	Экза _{мен} Зачет о	ет с 4. КП КР	Контр. Экспер тное Факт Часов Экспер По Конт раб.	Конт роль часы курсе Интер з.е. на роль контр. Паб пр кср ср конт роль контр. Конт роль контр. Интер з.е. на роль контр. З.е. на роль контр. Конт роль контр. Интер з.е. на роль контр. Паб пр кср ср конт роль контр. Кср ср конт роль контр. Конт роль контр. Кср ср конт роль контр. Конт роль контр. Кср ср конт роль контр. Кср конт роль контр. Кср конт роль контр. Кср контр. Кср контр. Кср конт роль контр. Кср контр. Кср контр. Кср конт роль контр. Кср контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)			252 252 9072 9072 630	Портов
• Б1.О.01 История (история России, всеобщая история)	1		225 225 8100 8100 558 1 4 4 36 144 144 12	67 375 90 40 30 8 34 784 44 14 4 22 474 26 40 20 4 22 572 30 15 16 8 10 480 26 1 18 696 40 16 12 10 512 26 44 30 8 22 18 696 40 16 12 10 698 40 48 30 20 16 939 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39
+ Б1.О.02 Философия	1		1 4 4 36 144 144 12	23 9 6 4 4 8 123 9 9K
+ Б1.0.03 Иностранный язык	1 1		11 7 7 36 252 252 20	19 13 12 7 2 8 94 4 3K 2 8 125 9 3K
+ Б1.O.04 Высшая математика + Б1.O.05 Физика	12 12		1122 15 15 36 540 540 36 11 10 10 36 360 360 28	78 26 20 8 4 6 161 9 ЭК 4 6 94 4 ЭК 7 4 4 96 4 ЭК 9 ЭК 9 В 9 В 9 В 9 В 9 В 9 В 9 В 9 В 9 В 9
+ Б1.О.06 Информатика + Б1.О.07 Химия	2 1		12 7 7 36 252 252 16	23 13 8 3 4 4 4 4 4 4 96 4 3K 4 4 4 4 123 9 3K 54 (K202) ИТИС 23 9 4 4 4 4 4 4 4 123 9 3K 54 (K202) ИТИС 23 9 5 6 7 7 8 (K909) НГДХИЭ
+ Б1.O.07 Химия + Б1.O.08 Инженерная и компьютерная графика	2		2 4 4 36 144 144 10	78 (R909) FI ДЖИЗ 79 (К910) BTИКГ
+ Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности+ Б1.О.10 Физическая культура и спорт	4	3	4 4 4 36 144 144 12 2 2 36 72 72 2	9 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
+ Б1.О.11 Экономика в профессиональной деятельности	5	<u> </u>	5 4 4 36 144 144 14	26 4 <u>4</u> 8 6 126 4 3K
+ Б1.О.12 Материаловедение	2		2 4 4 36 144 144 10	30 4 <u>2</u> 1 130 4 3K 1 130 4 3K 1 130 4 3K 1 67 (K601) CЭЛСН
 + Б1.О.13 Теоретические основы электротехники + Б1.О.14 Теория линейных электрических цепей 	2 2		22 10 10 36 360 360 24 3 4 4 36 144 144 12	23 13 8 10 10 4 4 4 159 9 3K 1 10 4 4 4 159 9 3K 1 10 4 4 4 1 159 9 3K 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
+ Б1.O.15 Электрические машины	3		3 6 6 36 216 216 14	6 6 4 4 193 9 4 193 9 4 193 9 8 1
+ Б1.О.16 Метрология, стандартизация и сертификация		3	3 4 4 36 144 144 12	28 4 1 128 4 OK 1 128
+ Б1.О.17 Диагностика технических средств обеспечения движения поездов		1	4 4 4 36 144 144 12	28 4 OK STUC
+ Б1.О.18 Теория автоматического управления + Б1.О.19 Основы теории надёжности	3	3	3 4 4 36 144 144 8 3 4 4 36 144 144 10	32 4 1 132 4 0K 132 4 0K 132 4 0K 157 (κ206) ΑΤΙΙΟ 25 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
+ Б1.O.20 Электроника	2		2 5 5 36 180 180 14	57 9 6 4 4 157 9 3K
+ Б1.0.21 Теория дискретных устройств	3	3	6 6 36 216 216 10	
+ Б1.0.22 Транспортная и технологическая безопасность Управление проектами в профессиональной	3		3 6 6 36 216 216 12	
+ Б1.О.23 Управление проектами в профессиональной деятельности Общий курс железнодорожного транспорта и	5		5 4 4 36 144 144 10	57 (к206) ATI/C
+ Б1.О.24 развития техники управления движением поездов	2 2		22 6 6 36 216 216 18	35 13
+ Б1.О.25 Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5		5 4 4 36 144 144 10	30 4 10 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
+ Б1.0.26 Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	3 3		33 8 8 36 288 288 22	53 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
+ Б1.О.27 Микропроцессорные информационно-	5		5 5 5 36 180 180 10	51 9 5 6 4 161 9 9K
+ 51.0.28 Теоретические основы автоматики и	4		4 5 5 36 180 180 10	51 9 S S S S S S S S S S S S S S S S S S
+ Б1.0.29 Эксплуатация технических средств обеспечения		5 6	4 4 36 144 144 10	30 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
движения поездов			34444	
+ Б1.О.30 Дисциплины специализации	14445 34555 55566 6	46	44455 55555 67 67 2412 2412 156	38 118
+ Б1.О.30.01 Основы микропроцессорной техники		1	66 4 4 36 144 144 8	32 4 1 132 4 0K 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
+ Б1.О.30.02 Теория передачи сигналов	4		5 5 36 180 180 12	5 8 4 159 9 3p 1 1 1 5 7 (κ206) ATIC
+ Б1.О.30.03 Электромагнитная совместимость и средства защиты	4		4 4 4 36 144 144 12	
Системы менеджмента качества при + Б1.О.30.04 эксплуатации и обслуживании	4		4 4 4 36 144 144 10	25 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1
телекоммуникационных систем + Б1.О.30.05 Каналообразующие устройства в	4		44 4 4 36 144 144 8	
+ 51 O 30 O6 Передача дискретных сообщений на	4		44 4 4 36 144 144 10	30 4 1 0 1 4 1 6 130 4 32K 57 (K206) ATIC
+ Б1.0.30.07 железнодорожном транспорте + Б1.0.30.07	6		6 4 4 36 144 144 8	
+ Б1.О.30.08 Системы коммутации в сетях связи	6 5	6	5 6 6 36 216 216 16	7 13 13 14 14 15 17 19 19 15 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
+ Б1.О.30.09 Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	6 5		56 6 6 36 216 216 18	3 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
+ Б1.О.30.10 Линии связи	5		5 5 5 36 180 180 8	5 4 4 163 9 9K
 + Б1.0.30.11 Измерение в оптических линиях связи + Б1.0.30.12 Основы построения беспроводных сетей 	5		5 4 4 36 144 144 8 5 4 4 36 144 144 10	32 4 9 132 4 3K 57 (K206) ATVC 25 9 9 K 9 9 K
+ Б1.О.30.13 Системы связи с подвижными объектами	3		3 4 4 36 144 144 10	4 6 4 130 4 3K
+ Б1.О.30.14 Оптические линии связи+ Б1.О.30.15 Сети пакетной коммутации	5		5 4 4 36 144 144 8 5 5 5 36 180 180 10	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
Часть, формируемая участниками образовательных отношен	1Й I		27 27 972 972 72	52 38 18 8 16 8 246 18 11 6 4 8 128 4 4 128
+ Б1.B.01 Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		2	2 4 4 36 144 144 12	28 4 <u>2</u> 10 10 10 10 10 10 10 1
+ Б1.В.02 Иностранный язык в профессиональной сфере		2	3 3 36 108 108 10	4 4 <u>4</u> 10 10 10 10 10 10 10 1
+ Б1.B.03 Правоведение + Б1.B.04 Социальная психология	1 1		1 4 4 36 144 144 12 1 4 4 36 144 144 12	9 6 4 123 9 ж 9 6 4 123 9 ж 9 6 4 123 9 ж 9 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2		2 4 4 144 144 8	32 4 132 4 132 4 132 4 132 4 132 4 132 4 36 132
+ Б1.В.ДВ.01.01 Физические основы электроники- Б1.В.ДВ.01.02 Прикладное программирование	2		2 4 4 36 144 144 8 2 4 4 36 144 144 8	32 4 132 4 3K 132 4 3K 57 (K206) ATIC 32 4 4 4 4 132 4 3K 57 (K206) ATIC
 Б1.В.ДВ.01.03 Программирование объектных контроллеров + Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 	2		2 4 4 36 144 144 8 6 4 4 144 144 10	32 4 132 4 3K 132 4 3
+ Б1.В.ДВ.02.01 Системы телевизионного вещания	6		6 4 4 36 144 144 10	30 4 STUCE STATE OF S
- Б1.В.ДВ.02.02 Защита сооружений связи от электромагнитных влияний	6		6 4 4 36 144 144 10	4 6 4 130 4 3K 57 (K206) ATUC
+ Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 + Б1.В.ДВ.03.01 Теория связи	4	4	4 4 144 8 4 4 36 144 144 8	32 4 1
- Б1.В.ДВ.03.02 Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	4	4	4 4 36 144 144 8	
Блок 2.Практика			27 27 972 972 20	32 20 4 400 4 44 <t< td=""></t<>
Обязательная часть + Б2.0.01(У) Ознакомительная практика		2	27 27 972 972 20 2 2 36 72 72 4	32 20 4 136 4 12 4 100 4 4 4 4 3 4 100 4 4 4 4 4 4 4 57 (κ206) ΑΤΙΙ΄ Α
+ Б2.О.02(У) Технологическая практика		3	3 3 36 108 108 4	3 4 100 4 0 57 (к206) ATIC
+ Б2.0.03(Π) Технологическая практика+ Б2.0.04(Π) Эксплуатационная практика		5	4 4 36 144 144 4 6 6 36 216 216 4	36 4 0 0 0 57 (к206) ATVC 98 4 0 0 0 0 57 (к206) ATVC
+ Б2.О.05(П) Научно-исследовательская работа		5	12 12 36 432 432 4	12 4 424 4 0 57 (к206) ATVC
Блок 3.Государственная итоговая аттестация + Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной			21 21 756 756 23 21 21 36 756 756 22	21 23 724 9 24 9 27 27 28 29 20 20 27 27 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
т рэз.от(д) квалификационной работы ФТД.Факультативы			6 6 216 216 22	32 12 4 4 4 60 4 4 64 4 64 4 64 4 64 4
	1		2 2 36 72 72 8	0 4 2 4 4 60 4 3 77 (x902) BM
+ ФТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций	1		2 2 36 72 72 4	75 (к711) ИЯИМК
+ ФТД.03 Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	4		2 2 36 72 72 10	8 4 9 1 2 8 2 58 4 3 79 (к910) BTиКГ

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.01.03	Программирование объектных контроллеров	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы телевизионного вещания	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита сооружений связи от электромагнитных влияний	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория 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	УК
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.04	Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем	
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)	•

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Философия	
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	
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	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-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	
)ПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПЬ
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.02	Теория передачи сигналов	
Б1.О.30.09	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.30.12	Основы построения беспроводных сетей	
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.30.06	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	
Б1.О.30.15	Сети пакетной коммутации	
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	
Б1.О.30.13	Системы связи с подвижными объектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ΠK-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	
Б1.О.30.05	Каналообразующие устройства в телекоммуникациях	
Б1.О.30.14	Оптические линии связи	
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

Индекс	Содержание	Тип
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.30.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.30.08	Системы коммутации в сетях связи	
Б1.О.30.09	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.30.10	Линии связи	
Б1.О.30.11	Измерение в оптических линиях связи	
Б1.О.30.12	Основы построения беспроводных сетей	
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	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.03	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.30.04	Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	-
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	

PADOMINIK KUWI	тенции учесный план специалитета 223.05.05_СОДТ_(АТ, ТК, ЭЛЖД)_2022.ріх, код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2022	
Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1
ПК-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.30.04	Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-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	
1 задач профессион	альной деятельности: производственно-технологический	
1K-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	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.05	Каналообразующие устройства в телекоммуникациях	
Б1.О.30.06	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	
Б1.О.30.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.30.08	Системы коммутации в сетях связи	
Б1.О.30.10	Линии связи	
Б1.О.30.11	Измерение в оптических линиях связи	
Б1.О.30.13	Системы связи с подвижными объектами	
Б1.О.30.14	Оптические линии связи	
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы электроники	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	
Б1.В.ДВ.01.03	Программирование объектных контроллеров	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы телевизионного вещания	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита сооружений связи от электромагнитных влияний	
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Ти
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.30.03	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1 задач профессис	ональной 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.	Г
Б1.О.18	Теория автоматического управления	
Б1.О.27	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.О.30	Дисциплины специализации	
Б1.О.30.03	Электромагнитная совместимость и средства защиты	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория 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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05_COДП_(TK)_2022.plx', код специальности 23.05.05, год начала подготовки 2022

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
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-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	OПК-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	OПК-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	OПК-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	OПК-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.О.23	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-1; ПК-2; ПК-5

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	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ОПК-6; ПК-2; ПК-5						
обслуживании телекоммуникационных систем		УК-2; ОПК-7; ОПК-9						
Б1.О.30.05	Каналообразующие устройства в телекоммуникациях	ОПК-4; ПК-1						
Б1.О.30.06	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	ОПК-2; ПК-1						
Б1.О.30.07	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-1						
Б1.О.30.08	Системы коммутации в сетях связи	ОПК-5; ПК-1						
Б1.О.30.09	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	ОПК-1; ОПК-5						
Б1.О.30.10	Линии связи	ОПК-5; ПК-1						
Б1.О.30.11	Измерение в оптических линиях связи	ОПК-5; ПК-1						
Б1.О.30.12	Основы построения беспроводных сетей	ОПК-1; ОПК-5						
Б1.О.30.13	Системы связи с подвижными объектами	ОПК-3; ПК-1						
Б1.О.30.14	Оптические линии связи	ОПК-4; ПК-1						
Б1.О.30.15	Сети пакетной коммутации	ОПК-2						
Б1.B	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 УК-1; ПК-1						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01							
Б1.В.ДВ.01.01	Физические основы электроники	УK-1; ΠK-1						
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программирование	УK-1; ΠK-1						
Б1.В.ДВ.01.03	Программирование объектных контроллеров	УК-1; ΠK-1						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ΠK-1						
Б1.В.ДВ.02.01	Системы телевизионного вещания	УK-1; ΠK-1						
Б1.В.ДВ.02.02	Защита сооружений связи от электромагнитных влияний	УК-1; ПК-1						
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-5						
Б1.В.ДВ.03.01	Теория связи	УК-1; ПК-5						
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	УК-1; ПК-5						
	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						
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-1						

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
•	Б2.О.02(У)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-5; ПК-1
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-6; ОПК-5; ПК-1
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ОПК-10; ПК-5
	Б2.B	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-5
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ФΤ,	Д	Факультативы	
	ФТД.01	Дополнительные главы математики	
	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
	ФТД.03	Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.05_СОДП_(ТК)_2022.plx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2022

	Итого										
			ДВ(от		s.e.	Kync 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Bap.%	Вар.)%	Не менее	Факт	.,,рс г					
Итого (с факультативами)				262	306	52	53	51	48	50	52
Итого по ОП (без факультативов)				258	300	48	53	51	46	50	52
Дисциплины (модули)	89%	11%	44.4%	210	252	48	51	48	42	44	19
Обязательная часть					225	40	40	48	38	44	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, факультативы				43.9	51.1	46.3	44.4	39.5	42.9	36
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период гос. экзаменов										
об Контактная работа (акад.час/год)		обязательная				136	130	112	112	106	44
контактная расста (акаділас/году	необязательная				12	12					
	Блок Б1				630	136	130	112	102	106	44
	Блок Б2				20		4	4	4	4	4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				12			10		
	Итого по всем блокам				695	148	134	116	116	110	71
	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	6	5	6	6	2
	3AYET (3a)					4	5	3	2	5	2
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	4	3	1	2
аттестации		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	2		2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	12	9	10	11	3
лекционных Процент занятий от аудиторных (%)			46.04%								
		в интерактивной форме									
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				84%							
Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				6.94%							