

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 "Уральский государственный университет путей сообщения"  
 (ФГБОУ ВО УрГУПС)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



УТВЕРЖДАЮ

Галкин А.Г.

20 16 г.

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездовСпециализация "Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта"

Кафедра: Автоматика, телемеханика и связь  
 Факультет: ИЗО

Квалификация: инженер путей сообщения
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л 10м

Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	2025
	23.12.2010

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и связям с производством

Директор академии корпоративного образования

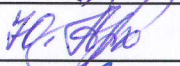
Главный специалист - руководитель ЦРОП

Руководитель ОП ВПО, зав. кафедрой


Директор института заочного образования

 / Малыгин Е.А./

 / Васильев И.Л./

 / Архипова Ю.Ю./

 / Коваленко В.Н./

 / Семенко И.Е./



## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I	=	=	=	=	=	Э	Э							Э	Э	Э	К	К																		Э												К	К	К	К	К	
II			Э	Э	Э																		Э	Э	Э	К	К								Э				У	У	У	У					К	К	К	К	К	К	
III										Э	Э															Э	Э	Э	Э	К	К									Э	Э					К	К	К	К	К	К		
IV												Э	Э																	Э	Э	Э	Э	К	К					Э	Э					К	К	К	К	К	К		
V						Э	Э																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К						Э	Э			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	
VI					Э	Э								Э	Э								К	К	Н	П	П	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	34	35 2/6	36	36	29	18	188 2/6
Э	Промежуточная аттестация	6	6	8	8	8	4	40
У	Учебная практика		2 4/6					2 4/6
Н	Научно-исследовательская работа						1 2/6	1 2/6
П	Производственная практика					7 2/6	4	11 2/6
Д	Дипломные работы или проекты						11 4/6	11 4/6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР						3	3
К	Каникулы	7	8	8	8	7 4/6	10	48 4/6
<b>Итого</b>		<b>47</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>307</b>
Студентов								
Групп								



Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов			ЗЕТ	Распределение по курсам																														Итого часов в интерактивной форме						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	в том числе				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Курс 6											
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль		Часов	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ					
	Итого	35	10	23	5	3	11128	944	8117	447	300	64	34	72	1857	101	50	78	42	52	1397	87	50	74	56	60	1520	90	50	62	50	60	1546	82	50	68	46	46	1183	61	50	28	28	24	614	26	50	280
	Итого по ООП (без факультативов)	35	10	23	5	3	11128	944	8117	447	300	64	34	72	1857	101	50	78	42	52	1397	87	50	74	56	60	1520	90	50	62	50	60	1546	82	50	68	46	46	1183	61	50	28	28	24	614	26	50	280
C1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	7	4	3			1512	118	1303	91	42	20		44	783	53	25	16		14	340	26	11	8		8	120	8	4	4		4	60	4	2												66	
C1.Б	Базовая часть	7	2	3			1368	104	1181	83	38	16		42	721	49	23	16		14	340	26	11	4		4	60	4	2	4		4	60	4	2												60	
C1.Б.1	История	1					144	10	125	9	4	4		6	125	9	4																														4	
C1.Б.2	Философия	1					144	10	125	9	4	4		6	125	9	4																														4	
C1.Б.3	Политология			2			72	6	62	4	2							4		2	62	4	2																								2	
C1.Б.4	Культурология		1				72	6	62	4	2	4		2	62	4	2																														2	
C1.Б.5	Экономика			2			108	8	96	4	3							4		4	96	4	3																							4		
C1.Б.6	Правоведение		3				72	8	60	4	2													4		4	60	4	2																		4	
C1.Б.7	Психология и педагогика	2					108	8	91	9	3							4		4	91	9	3																							4		
C1.Б.8	Русский язык и культура речи	1					108	8	91	9	3	4		4	91	9	3																													4		
C1.Б.9	Иностранный язык	11					360	24	318	18	10		24	318	18	10																														24		
C1.Б.10	Социология	2					108	8	91	9	3							4		4	91	9	3																							4		
C1.Б.11	Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем			4			72	8	60	4	2																																		4			
C1.В	Вариативная часть		2				144	14	122	8	4	4		2	62	4	2							4		4	60	4	2																		6	
C1.В.ОД	Обязательные дисциплины		1				72	8	60	4	2													4		4	60	4	2																	4		
C1.В.ОД.1	Управление персоналом		3				72	8	60	4	2													4		4	60	4	2																	4		
C1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1				72	6	62	4	2	4		2	62	4	2																													2		
C1.В.ДВ.1																																																
1	Этика и психология делового человека		1				72	6	62	4	2	4		2	62	4	2																														2	
2	Этика деловых отношений		1				72	6	62	4	2	4		2	62	4	2																														2	
C2	Математический и естественнонаучный цикл	9	2	8		1	2520	274	2125	121	70	34	34	28	688	44	23	46	28	22	729	39	24	18	14	12	331	21	11	14	12	12	377	17	12											64		
C2.Б	Базовая часть	9	1	7			2268	254	1901	113	63	34	34	28	688	44	23	42	24	22	633	35	21	18	14	12	331	21	11	10	8	8	249	13	8												60	
C2.Б.1	Математика	12		12			648	92	530	26	18	20	16	16	259	13	9	20	10	10	271	13	9																								26	
C2.Б.2	Физика	22		3			396	52	322	22	11							18	10	8	234	18	8	4	6	6	88	4	3																	10		
C2.Б.3	Механика	1					108	12	87	9	3		8	4	87	9	3																												4			
C2.Б.4	Информатика	1					216	16	191	9	6	8	4	4	191	9	6																												2			
C2.Б.5	Химия	1					108	8	91	9	3	4	2	2	91	9	3																												2			
C2.Б.6	Экология		3				72	8	60	4	2													4	2	2	60	4	2																	2		
C2.Б.7	Математическое моделирование систем и процессов			2			144	12	128	4	4							4	4	4	128	4	4																						4			
C2.Б.8	Инженерная и компьютерная графика		1				72	8	60	4	2	2	4	2	60	4	2																													2		
C2.Б.9	Теория дискретных устройств	4					144	12	123	9	4																																		4			
C2.Б.10	Основы теории надежности	3					108	10	89	9	3													6	2	2	89	9	3																	2		
C2.Б.11	Электроника			3			108	10	94	4	3													4	4	2	94	4	3																	2		
C2.Б.12	Линии связи		4				144	14	126	4	4																																					
C2.В	Вариативная часть		1	1		1	252	20	224	8	7							4	4		96	4	3																						4			
C2.В.ОД	Обязательные дисциплины		1				108	8	96	4	3							4	4		96	4	3																									
C2.В.ОД.1	Физические основы электроники		2				108	8	96	4	3							4	4		96	4	3																									
C2.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			1	144	12	128	4	4																																					
C2.В.ДВ.1																																															4	
1	Архитектура сетей и систем телекоммуникаций			4		4	144	12	128	4	4																																				4	
2	Организация сетей передачи данных			4		4	144	12	128	4	4																																				4	
C3	Профессиональный цикл	19	4	11	5	2	5076	542	4303	231	141							16	14	16	328	22	11	48	42	40	1069	61	35	44	38	44	1109	61	36	68	46	46	1183	61	39	28	28	24	614	26	20	190
C3.Б	Базовая часть	18	3	9	5	1	4572	490	3872	210	127							16	14	16	328	22	11	48	42	40	1069	61	35	40	38	40	1013	57	33	60	46	42	1091	57	36	16	16	16	371	13	12	132
C3.Б.1	Теоретические основы электротехники	23					396	46	332	18	11							8	6	8	149	9	5	8	8	8	183	9	6																		4	
C3.Б.2	Метрология, стандартизация и сертификация	2					108	12	87	9	3							4	4	4	87	9	3																							2		
C3.Б.3	Материаловедение	3																																														



[illegible]



		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				290	310	300	50	50	50	50	50	50
	Итого по ООП (без факультативов)				290	310	300	50	50	50	50	50	50
	Итого по циклам С1 - С3	90%	10%	48%	243	263	253	48	46	50	50	39	20
C1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	90%	10%	50%	38	42	42	25	11	4	2		
C1.Б	Базовая часть				34	38	38	23	11	2	2		
C1.В	Вариативная часть				4	4	4	2		2			
C2	Математический и естественнонаучный цикл	90%	10%	57.1%	65	71	70	23	24	11	12		
C2.Б	Базовая часть				59	64	63	23	21	11	8		
C2.В	Вариативная часть				6	7	7		3		4		
C3	Профессиональный цикл	90%	10%	42.8%	140	150	141		11	35	36	39	20
C3.Б	Базовая часть				126	135	127		11	35	33	36	12
C3.В	Вариативная часть				14	15	14				3	3	8
C4	Физическая культура				2	2	2	2					
C5	Практики, НИР				23	23	23		4			11	8
C6	Итоговая государственная аттестация				22	22	22						22
ФТД	Факультативы												
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.98%						
		в интерактивной форме					29.9%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.7	53.2	40.1	41	41	38	32.8
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					157.3	170	172	190	172	160	80
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					9	7	6	6	5	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					2	2	4		2		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	4	5	7	2	2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1	2	1	
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	1			