Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта
Кафедра: Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Институт: заочного образования

Квалификация: инженер путей сообщения
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 6л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	научно-исследовательский

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	Э Э Э Э Э Э	Э	К													*			Э	Э Э Э									К	К	К	К
II	К	К	К	К	К К Э Э Э Э	Э Э Э Э Э У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э Э Э Э Э Э	Э	*	К																*	Э Э Э	Э											К	К	К	К
III	К	К	К	К	К К						Э	Э							*								Э	Э Э Э Э Э Э	Э	Э Э Э У У У	К	У	У	У	У	*	У	У	У	У	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К
IV	К	К	К	К	К К								Э	Э					*												Э	Э Э Э Э Э Э	Э	Э Э Э	К	*					Э	Э	П	П	П	П			К	К	К	К
V	К	К	К	К	К К		Э	Э											*	Э	Э Э Э Э Э Э	Э	Э Э Э	К												*	Э	Э					П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
VI	К	К	К	К	К К Э Э Э Э	Э	Э Э Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
VII	Д	Д	Д	Д	К К = = = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
У Н	Теоретическое обучение и практики	12 1/6	22 3/6	**34 4/6**	9 1/6	25 3/6	**34 4/6**	18 4/6	14 3/6	**33 1/6**	22 4/6	6 3/6	**29 1/6**	11 4/6	15 3/6	**27 1/6**	14 4/6		**14 4/6**	**173 3/6**
Э	Промежуточная аттестация	3	3	**6**	3	3	**6**	3 5/6	3 4/6	**7 3/6**	3 5/6	3 4/6	**7 3/6**	3 5/6	3 4/6	**7 3/6**	4		**4**	**38 3/6**
П	Производственная практика											4	**4**		6	**6**				**10**
Пд	Преддипломная практика																6		**6**	**6**
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	14	**14**	**14**
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	**2**	**2**
К	Каникулы		9 2/6	**9 2/6**		9 2/6	**9 2/6**		9 2/6	**9 2/6**		9 2/6	**9 2/6**		9 2/6	**9 2/6**	1	8 2/6	**9 2/6**	**56**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	**2**		2	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	**12**
Итого		16 1/6	35 5/6	**52**	12 1/6	39 5/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**	27 3/6	24 3/6	**52**	16 3/6	35 3/6	**52**	26 4/6	25 2/6	**52**	**312**

Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному календарному году и содержит информацию о периодах обучения (видах учебных занятий и каникулах) в неделях

		Форма промежуточной аттестации			Форма контроля		з.е.	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	факт	По плану	Контакт часы	КРКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРКП	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																						
Обязательная часть																																																						
Б1.Б.Д.01	Философия	2					4	144	8		127	9	4	4		4		127	9																																			
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	10		125	9	4	6		4		125	9																																			
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык	4	123				9	324	28		275	21	4			16		120	8	5			12		155	13																												
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности	5					4	144	12		123	9															4	4	4	4		123	9																					
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт			1			2	72	8		60	4	2	4		4		60	4																																			
Б1.Б.Д.06	Русский язык и деловые коммуникации			1			4	144	12		128	4	4	4		8		128	4																																			
Б1.Б.Д.07	Математика	4		123			16	576	72		483	21	8	20		16		244	8	8	20		16		239	13																												
Б1.Б.Д.08	Информатика	1					5	180	8		163	9	5	4		4		163	9																																			
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами	6					4	144	12		123	9															4	6		6		123	9																					
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом	3		4			6	216	16		187	13								6	8		8		187	13																												
Б1.Б.Д.11	Физика	2		3			8	288	34		241	13	5	8	8	6		149	9	3	4	4	4		92	4																												
Б1.Б.Д.12	Химия		2				3	108	8		96	4	3	4	4			96	4																																			
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов	6	5				6	216	18		185	13															6	8	4	6		185	13																					
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология	А					3	108	14		85	9																													3	6		8		85	9							
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	9					4	144	14		121	9																													4	4	4	6		121	9							
Б1.Б.Д.16	Общий курс железных дорог	1					3	108	8		91	9	3	4		4		91	9																																			
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации			7			2	72	10		58	4																						2	4		6		58	4														
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4	5			4	144	16		120	8								2	4		4		60	4	2	4		4		60	4																					
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	72	8		60	4															2	4	4			60	4																					
Б1.Б.Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				6	216	16		187	13	6	4	8	4		187	13																																			
Б1.Б.Д.21	Теоретическая механика		3	4			4	144	16		120	8								4	8		8		120	8																												
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности			6			4	144	10		130	4															4	4	2	4		130	4																					
Б1.Б.Д.23	Транспортная безопасность		7				3	108	10		94	4																						3	4	2	4		94	4														
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством	9					4	144	10		125	9																													4	4		6		125	9							
Б1.Б.Д.25	История транспорта России		3				2	72	8		60	4								2	4		4		60	4																												
Б1.Б.Д.26	Организация доступной среды на транспорте		2				2	72	8		60	4	2	4		4		60	4																																			

Б1.Б.Д.27	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности			7			3	108	10		94	4																								3	4		6		94	4														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																						
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))		3	5				328	4		316	8											2		158	4				2		158	4																					
Б1.В.02	Электроника	4					4	144	12		123	9								4	4	4	4		123	9																												
Б1.В.03	Электрические машины			6		6	4	144	12	36	92	4															4	4	4	4	36	92	4																					
Б1.В.04	Теоретические основы автоматики и телемеханики	5		4			8	288	18		257	13								4	4	4			132	4	4	4	6			125	9																					
Б1.В.05	Электротехническое материаловедение	7					5	180	16		155	9																						5	4	6	6		155	9														
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость и средства защиты	8					4	144	12		123	9																						4	4	4	4		123	9														
Б1.В.07	Теоретические основы электротехники	4		35			12	432	38		377	17								8	8	8	10		249	13	4	4	4	4		128	4																					
Б1.В.08	Экономика хозяйства связи			А			3	108	18		86	4																													3	8		10		86	4							
Б1.В.09	Техническая диагностика телекоммуникационных устройств	7					3	108	10		89	9																						3	4		6		89	9														
Б1.В.10	Теория дискретных устройств			5			3	108	8		96	4															3	4		4		96	4																					
Б1.В.11	Теория линейных электрических цепей и линии связи	68		7			12	432	50		360	22															4	6	6	6		117	9	8	10	12	10		243	13														
Б1.В.12	Теория передачи сигналов	56					8	288	34		236	18															8	12	12	10		236	18																					
Б1.В.13	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	9		78	9		11	396	40	36	303	17																						5	8	8	4		152	8	6	4	8	8	36	151	9							
Б1.В.14	Передача дискретных сообщений	9А		8	9		12	432	54	36	320	22																						3	4	8			92	4	9	14	20	8	36	228	18							
Б1.В.15	Системы коммутации в сетях связи	АВ		9		А	16	576	68	36	450	22																													10	12	16	16	36	267	13	6	12		12		183	9
Б1.В.16	Оперативно-технологическая связь	В			В		8	288	26	36	217	9																																				8	10	8	8	36	217	9
Б1.В.17	Электропитание устройств связи			8			3	108	12		92	4																						3	4	4	4		92	4														
	Элективные дисциплины (модули)																																																						
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**7**					3	**108**	**8**		**91**	**9**																						**3**	**4**	**4**			**91**	**9**														
Б1.В.ДВ.01.01	Основы телекоммуникационных технологий	7					3	108	8		91	9																						3	4	4			91	9														
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы транспортной связи	7					3	108	8		91	9																						3	4	4			91	9														
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**8**					3	**108**	**8**		**91**	**9**																						**3**	**4**	**4**			**91**	**9**														
Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропроцессорной техники	8					3	108	8		91	9																						3	4	4			91	9														
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	8					3	108	8		91	9																						3	4	4			91	9														

Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**В**			4	**144**	**24**		**116**	**4**																																				**4**	**8**	**8**	**8**		**116**	**4**
Б1.В.ДВ.03.01	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте			В			4	144	24		116	4																																				4	8	8	8		116	4
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии беспроводных телекоммуникационных сетей			В			4	144	24		116	4																																				4	8	8	8		116	4
Блок 2.Практика																																																						
Обязательная часть																																																						
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)			3			4	144	6		134	4								4			6		134	4																												
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)			8			6	216			212	4																						6					212	4														
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационная практика)			А			9	324			320	4																													9					320	4							
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			В			2	72	6		62	4																																				2			6		62	4
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)			В			9	324			320	4																																				9					320	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																						
Б2.В.01(У)	Учебная практика (организационно-управленческая)		6				2	72	6		62	4															2			6		62	4																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																						
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С					3	108	6		93	9																																				3	6				93	9
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	С					18	648			648																																					18					648	
ФТД.Факультативные дисциплины																																																						
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		7				2	72	6		62	4																						2	2		4		62	4														
ФТД.02	Теория функции комплексного переменного		3				2	72	4		64	4								2	2		2		64	4																												
ФТД.03	Большие данные (Big Data)		8				2	72	4		64	4																						2	2		2		64	4														

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
					Не менее	Факт																		
	Итого (с факультативами)					306	50	26	24	52	26	26	51	26	25	55	26	29	48	23	25	50	29	21
	Итого по ОП (без факультативов)					300	50	26	24	50	24	26	51	26	25	51	24	27	48	23	25	50	29	21
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	7.9%		247	50	26	24	46	20	26	49	26	23	45	24	21	39	23	16	18	18	
Б1.Б.Д	Обязательная часть					121	50	26	24	30	17	13	22	11	11	8	8		11	8	3			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					126				16	3	13	27	15	12	37	16	21	28	15	13	18	18	
Б2	Практика	94%	6%	0%		32				4	4		2		2	6		6	9		9	11	11	
Б2.Б	Обязательная часть					30				4	4					6		6	9		9	11	11	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							2		2									
Б3	Государственная итоговая аттестация					21																21		21
ФТД	Факультативные дисциплины					6				2	2					4	2	2						
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	1	4	7	3	4	6	3	3	7	4	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	5	4	1	3	2	1	1	1							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	3	1	7	4	3	6	4	2	8	4	4	3	1	2	3	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																	2	2		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1				1		1			