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

Специализаци	Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта
Кафедра:	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Факультет:	Электротехнический

Квалификация: инженер путей сообщения	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5л	
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	научно-исследовательский

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

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	К	К													*							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	Э	Э	К	К													*							Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	Э	Э	К	К													*			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	К	К													*			Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			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	
У н	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	18	36	18	14	32	18	14	32	16		16	152
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	3	5	2	3	5	2		2	20
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	2	8	10	2	8	10	2	7	9	2	5	7	1	9	10	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□	1□	2□	1□	1□	2□	1□	1□	2□	1□	1□	2□	1□	1□	2□	10□
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	26	26	**52**	260

Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному 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													
													Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А						
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	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	36		72	36								4	18		18		72	36																																																							
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	36		72	36	4	18		18		72	36																																																														
Б1.Б.Д.03	Иностранный язык	4	123				9	324	144		144	36	2			36		36		2			36		36		2			36		36		3			36		36	36																																											
Б1.Б.Д.04	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144	54		54	36																						4	18	18	18		54	36																																											
Б1.Б.Д.05	Физическая культура и спорт		1	2			2	72	36		36		1	18				18		1			18		18																																																										
Б1.Б.Д.06	Русский язык и деловые коммуникации			1			4	144	54		90		4	18		36		90																																																															
Б1.Б.Д.07	Математика	4		123			16	576	162		378	36	4	18		36		90		4	18		18		108		4	18		18		108		4	18		18		72	36																																											
Б1.Б.Д.08	Информатика	1					5	180	36		108	36	5	18		18		108	36																																																																		
Б1.Б.Д.09	Экономика и управление проектами	6					4	144	28		80	36																																				4	14		14		80	36																												
Б1.Б.Д.10	Управление персоналом	3		4			6	216	72		108	36															4	18		18		72	36	2	18		18		36																																													
Б1.Б.Д.11	Физика	2		3			8	288	108		144	36								5	18	18	18		90	36	3	18	18	18		54																																																						
Б1.Б.Д.12	Химия		1				3	108	36		72		3	18	18			72																																																																	
Б1.Б.Д.13	Математическое моделирование систем и процессов	6	5				6	216	64		116	36																													3	18		18		72		3	14	14			44	36																												
Б1.Б.Д.14	Инженерная экология	9					3	108	32		40	36																																																								3	16		16		40	36							
Б1.Б.Д.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	8					4	144	42		66	36																																																		4	14	14	14		66	36														
Б1.Б.Д.16	Общий курс железных дорог	1					3	108	36		36	36	3	18		18		36	36																																																																		
Б1.Б.Д.17	Правила технической эксплуатации			5			2	72	18		54																														2	10		8		54																																								
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4	5			4	144	72		72																							2	18		18		36		2	18		18		36																																								
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	72	36		36																														2	18	18			36																																								
Б1.Б.Д.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				6	216	72		108	36	2	18		18		36		4		36			72	36																																																										
Б1.Б.Д.21	Теоретическая механика		3	4			4	144	72		72																2	18		18		36		2	18		18		36																																													
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности			5			4	144	36		108																														4	18	8	10		108																																								
Б1.Б.Д.23	Транспортная безопасность		7				3	108	38		70																																													3	18	2	18		70																							
Б1.Б.Д.24	Организация и управление производством	8					4	144	28		80	36																																																				4	14		14		80	36														
Б1.Б.Д.25	История транспорта России		2				2	72	36		36									2	18		18		36																																																													

Б1.Б.Д.26	Организация доступной среды на транспорте		2				2	72	36		36									2	18		18		36																																																												
Б1.Б.Д.27	Научно-технические задачи в области профессиональной деятельности			7			3	108	36		72																																										3	18		18		72																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																																				
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))		135	246				328	328							64							54							64							64							54							28																													
Б1.В.02	Электроника	4					4	144	54		54	36																							4	18	18	18		54	36																																													
Б1.В.03	Электрические машины			5		5	4	144	36	36	72																																4	18	8	10	36	72																																						
Б1.В.04	Теоретические основы автоматики и телемеханики	5		4			8	288	72		180	36																							4	18	18			108		4	18	18			72	36																																						
Б1.В.05	Электротехническое материаловедение	6					5	180	42		102	36																																						5	14	14	14		102	36																												
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость и средства защиты	7					4	144	36		72	36																																													4	18	10	8		72	36																					
Б1.В.07	Теоретические основы электротехники	3		24			12	432	162		234	36								3	18	18	18		54		5	18	18	18		90	36	4	18	18	18		90																																															
Б1.В.08	Экономика хозяйства связи			9			3	108	32		76																																																										3	16		16		76								
Б1.В.09	Техническая диагностика телекоммуникационных устройств	7					3	108	36		36	36																																													3	18		18		36	36																					
Б1.В.10	Теория дискретных устройств			4			3	108	36		72																								3	18		18		72																																																
Б1.В.11	Теория линейных электрических цепей и линии связи	57		6			12	432	150		210	72																															4	18	18	18		54	36	3	14	14	14		66		5	18	18	18		90	36																					
Б1.В.12	Теория передачи сигналов	56					8	288	110		106	72																															4	18	18	18		54	36	4	28	14	14		52	36																												
Б1.В.13	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	8		67	8		11	396	138	36	186	36																																						2	14	14			44		3	18	18	18		54		6	14	14	28	36	88	36														
Б1.В.14	Передача дискретных сообщений	89		7	8		12	432	158	36	166	72																																													3	36	18			54		5	14	14	28	36	52	36	4	16	32			60	36							
Б1.В.15	Системы коммутации в сетях связи	89		7		8	16	576	142	36	326	72																																													4	18	18	18		90		6	14	14	28	36	88	36	6	16		16		148	36							
Б1.В.16	Оперативно-технологическая связь	9			9		8	288	80	36	136	36																																																													8	32	16	32	36	136	36							
Б1.В.17	Электропитание устройств связи			6			3	108	42		66																																							3	14	14	14		66																													
	Элективные дисциплины (модули)																																																																																				
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																																																																					
Б1.В.ДВ.01.01	Основы телекоммуникационных технологий	6					3	108	28		44	36																																						3	14	14			44	36																												
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы транспортной связи	6					3	108	28		44	36																																						3	14	14			44	36																												

Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																																																																	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропроцессорной техники	7					3	108	36		36	36																																											3	18	18			36	36																					
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	7					3	108	36		36	36																																											3	18	18			36	36																					
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**																																																																																				
Б1.В.ДВ.03.01	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте			9			4	144	64		80																																																										4	16	32	16		80								
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии беспроводных телекоммуникационных сетей			9			4	144	64		80																																																									4	16	32	16		80								
Блок 2.Практика																																																																																				
Обязательная часть																																																																																				
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)			3			4	144	36		108																4			36		108																																																					
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)			6			6	216			216																																					6					216																														
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационная практика)			8			9	324			324																																																							9					324															
Б2.Б.04(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			9			2	72	16		56																																																															2			16		56								
Б2.Б.05(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)			9			9	324			324																																																														9					324								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																																				
Б2.В.01(У)	Учебная практика (организационно-управленческая)		5				2	72	18		54																															2			18		54																																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																																				
Б3.01(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	108	6		66	36																																																																		3	6				66	36
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А					18	648			648																																																																			18					648	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)																																																																																				
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		8				2	72	28		44																																																						2	14		14		44															
ФТД.02	Теория функции комплексного переменного		2				2	72	18		54									2	10		8		54																																																												
ФТД.03	Большие данные (Big Data)		7				2	72	18		54																																													2	10		8		54																						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				259	306	57	28	29	56	24	32	64	31	33	69	33	36	60	39	21
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	55	28	27	56	24	32	64	31	33	65	31	34	60	39	21
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	7.9%	210	247	55	28	27	52	20	32	56	29	27	56	31	25	28	28	
Б1.Б.Д	Обязательная часть					121	52	28	24	32	15	17	20	13	7	14	6	8	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					126	3		3	20	5	15	36	16	20	42	25	17	25	25	
Б2	Практика	94%	6%	0%	27	32				4	4		8	2	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		21
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				1	6	2		2							4	2	2			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	2	4	8	3	5	9	4	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	4	3	1	4	4		1	1				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	9	3	6	9	4	5	5	4	1	4	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														2		2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1		1		1			