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:	Электроснабжение железных дорог
Кафедра:	Электроснабжение транспорта
Институт:	заочного образования

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
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	14		121	9																													4	8		6		121	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	8		96	4																						3	4		4		96	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	18		153	9																						5	6	6	6		153	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 электроснабжения			А			3	108	18		86	4																													3	8		10		86	4							
Б1.В.09	Техническая диагностика устройств электроснабжения	7					3	108	12		87	9																						3	6		6		87	9														
Б1.В.10	Системы автоматического управления в электроснабжении	5		6			5	180	18		149	13															5	8	2	8		149	13																					
Б1.В.11	Эффективность и качество работы систем электроснабжения			6			2	72	8		60	4															2	4		4		60	4																					
Б1.В.12	Электроснабжение железных дорог	АВ		9	В		12	432	48	36	326	22																													7	12	8	8		211	13	5	10		10	36	115	9
Б1.В.13	Тяговые и трансформаторные подстанции	9А		В	А		12	432	42	36	332	22																													10	18	8	8	36	272	18	2	4	4			60	4
Б1.В.14	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	7					4	144	12		123	9																						4	4	4	4		123	9														
Б1.В.15	Микропроцессорные информационно-управляющие системы		8	9			5	180	20		152	8																						2	4		4		60	4	3	4	4	4		92	4							
Б1.В.16	Электрические сети и энергосистемы	А					5	180	20		151	9																													5	8	4	8		151	9							
Б1.В.17	Сооружение и монтаж устройств электроснабжения железных дорог		В				2	72	8		60	4																																				2	4		4		60	4
Б1.В.18	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов			В			4	144	18		122	4																																				4	6	6	6		122	4
Б1.В.19	Автоматизация систем электроснабжения	В					4	144	18		117	9																																				4	6	6	6		117	9
Б1.В.20	Техническое обслуживание и ремонт устройств электроснабжения железных дорог	9	8				7	252	26		213	13																						3	4	4	4		92	4	4	6	4	4		121	9							
Б1.В.21	Электронная техника и преобразователи	56				6	8	288	28	36	206	18															8	12	10	6	36	206	18																					

	Элективные исциплины (модули)																																																					
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**78**				**8**	9	**324**	**42**	**36**	**228**	**18**																							**9**	**12**	**16**	**14**	**36**	**228**	**18**														
Б1.В.ДВ.01.01	Контактные сети и линии электропередач	78				8	9	324	42	36	228	18																							9	12	16	14	36	228	18														
Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерного проектирования и моделирования контактной сети	78				8	9	324	42	36	228	18																							9	12	16	14	36	228	18														
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**8**			4	**144**	**18**		**122**	**4**																							**4**	**6**	**6**	**6**		**122**	**4**														
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте			8			4	144	18		122	4																							4	6	6	6		122	4														
Б1.В.ДВ.02.02	Надежность и диагностика устройств электроснабжения железных дорог			8			4	144	18		122	4																							4	6	6	6		122	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 A	Всего	Сем B	Сем C
					Не менее	Факт																		
	Итого (с факультативами)					306	50	26	24	52	26	26	51	25	26	52	26	26	52	22	30	49	28	21
	Итого по ОП (без факультативов)					300	50	26	24	50	24	26	51	25	26	48	24	24	52	22	30	49	28	21
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	10.3%		247	50	26	24	46	20	26	49	25	24	42	24	18	43	22	21	17	17	
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	14	13	34	16	18	32	14	18	17	17	
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	4	3	6	4	2	8	4	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	5	4	1	3	2	1	3	1	2				1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	3	1	7	4	3	7	3	4	4	2	2	4	2	2	4	4	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																	1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2		2	1		1						