Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 8 "26" октября 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ____________ *Галкин А.Г.*
"09" декабря 2016 г.

ФГБОУ
ВО
УрГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог
Специализация "Электрический транспорт железных дорог"

Кафедра: Электрическая тяга
Факультет: ИЗО

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

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологическая
+	-	научно-исследовательская

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт № 1295 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО
Проректор по учебной работе и связям с производством ____________ */ Малыгин Е.А./*
Директор академии корпоративного образования ____________ */ Васильев И.Л./*
Главный специалист - руководитель ЦРОП ____________ */ Архипова Ю.Ю./*
Руководитель ОП ВО ____________ */ Фролов Н.О./*
И.о. директора института заочного образования ____________ */ Бабкин А.В./*

с изменениями от 01.09.2017г.

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**38**	**38**	**36 3/6**	**30 3/6**	**31 3/6**	**17**	**191 3/6**
Э	Промежуточная аттестация	**6**	**6**	**7 3/6**	**7 3/6**	**7 3/6**	**4**	**38 3/6**
У	Учебная практика				**2**			**2**
Н	Научно-исслед. работа						**2**	**2**
П	Производственная практика				**4**	**4**	**4**	**12**
Пд	Преддипломная практика						**8**	**8**
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						**4**	**4**
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						**2**	**2**
К	Каникулы	**8**	**8**	**8**	**8**	**7**	**9**	**48**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)					**2**	**2**	**4**
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	**312**

		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	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																					
Базовая часть																																																					
Б1.Б.01	История	1					4	144	10	125	9	4	144	4		6	125	9																																			
Б1.Б.02	Философия	1					4	144	10	125	9	4	144	4		6	125	9																																			
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	2	1	23			11	396	30	345	21	2	72	4		2	62	4	6	216	8		8	187	13	3	108	4		4	96	4																					
Б1.Б.04	Иностранный язык	1		1			10	360	24	323	13	10	360			24	323	13																																			
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения			1			5	180	14	162	4	5	180	8		6	162	4																																			
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности			23			7	252	22	222	8								5	180	8		6	162	4	2	72	4		4	60	4																					
Б1.Б.07	Математика	12		12			18	648	92	530	26	10	360	20		32	295	13	8	288	20	10	10	235	13																												
Б1.Б.08	Физика	2		23			11	396	52	327	17								8	288	18	18		239	13	3	108	4	6	6	88	4																					
Б1.Б.09	Теоретическая механика	2		2			6	216	16	187	13								6	216	8	4	4	187	13																												
Б1.Б.10	Химия	1					3	108	8	91	9	3	108	4	2	2	91	9																																			
Б1.Б.11	Экология			3			4	144	8	132	4															4	144	4	2	2	132	4																					
Б1.Б.12	Информатика	1					6	216	16	191	9	6	216	8	8		191	9																																			
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	5					5	180	14	157	9																													5	180	6	4	4	157	9							
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1	1				5	180	22	145	13	5	180	4	8	10	145	13																																			
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта		2				3	108	12	92	4								3	108	6		6	92	4																												
Б1.Б.16	Электротехника, электроника и электрические машины	23		3			12	432	44	366	22								3	108	4	4	4	87	9	9	324	8	10	14	279	13																					
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация			2			3	108	12	92	4								3	108	4	4	4	92	4																												
Б1.Б.18	Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства	3	2	3			8	288	28	243	17								2	72	2	4	2	60	4	6	216	4	8	8	183	13																					
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин, детали машин и основы конструирования			33	3		7	252	24	220	8															7	252	8	8	8	220	8																					
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	33					7	252	24	210	18															7	252	10	6	8	210	18																					
Б1.Б.21	Подвижной состав железных дорог	4		34	4		11	396	36	343	17															4	144	8		6	126	4	7	252	10		12	217	13														
Б1.Б.22	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	4				4	6	216	22	185	9																						6	216	10	6	6	185	9														
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность		4	5			5	180	20	152	8																						2	72			6	62	4	3	108	6	4	4	90	4							
Б1.Б.24	Надежность подвижного состава			4			5	180	22	154	4																						5	180	10		12	154	4														
Б1.Б.25	Производство и ремонт подвижного состава	45		5		5	14	504	44	438	22																						2	72	4	2	2	55	9	12	432	14	6	16	383	13							
Б1.Б.26	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	6		5			9	324	34	277	13																													5	180	10	4	4	158	4	4	144	4	6	6	119	9
Б1.Б.27	Основы электропривода технологических установок			5			5	180	18	158	4																													5	180	10	4	4	158	4							

Б1.Б.28	Экономика предприятий железнодорожного транспорта			5			4	144	18	122	4																													4	144	10		8	122	4							
Б1.Б.29	Теория систем автоматического управления			5			4	144	18	122	4																													4	144	10		8	122	4							
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт			12			2	72	6	58	8	1	36	4			28	4	1	36			2	30	4																												
	Дисциплины специализации																																																				
Б1.Б.31	Тяговые аппараты и системы управления электроподвижного состава	5		4	5		8	288	30	245	13																						5	180	6	6	6	158	4	3	108	4	4	4	87	9							
Б1.Б.32	Системы менеджмента качества		4				2	72	8	60	4																						2	72	4		4	60	4														
Б1.Б.33	Электронные преобразователи для электроподвижного состава			6			3	108	14	90	4																																				3	108	4	4	6	90	4
Б1.Б.34	Тяговые электрические машины			6	6		4	144	14	126	4																																				4	144	6	4	4	126	4
Б1.Б.35	Механическая часть и динамика электроподвижного состава			4			4	144	16	124	4																						4	144	8		8	124	4														
Вариативная часть																																																					
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))			22				328	4	316	8									328			4	316	8																												
Б1.В.02	Электробезопасность			4			3	108	8	96	4																						3	108	4	4		96	4														
Б1.В.03	Теория электрической тяги	6			6		4	144	14	121	9																																				4	144	4		10	121	9
Б1.В.04	Теоретические основы электротехники			3			5	180	18	158	4															5	180	6	6	6	158	4																					
Б1.В.05	Электроснабжение электрических железных дорог			6			3	108	16	88	4																																				3	108	8		8	88	4
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**2**			**3**	**108**	**6**	**98**	**4**								**3**	**108**	**4**	**2**		**98**	**4**																												
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов			2			3	108	6	98	4								3	108	4	2		98	4																												
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная техника и программирование			2			3	108	6	98	4								3	108	4	2		98	4																												
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**2**			**2**	**72**	**6**	**62**	**4**								**2**	**72**	**4**		**2**	**62**	**4**																												
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований			2			2	72	6	62	4								2	72	4		2	62	4																												
Б1.В.ДВ.02.02	Основы изобретательства			2			2	72	6	62	4								2	72	4		2	62	4																												
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**6**				**2**	**72**	**6**	**62**	**4**																																				**2**	**72**	**2**		**4**	**62**	**4**
Б1.В.ДВ.03.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6				2	72	6	62	4																																				2	72	2		4	62	4
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли		6				2	72	6	62	4																																				2	72	2		4	62	4
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**			**5**			**3**	**108**	**12**	**92**	**4**																													**3**	**108**	**6**	**6**		**92**	**4**							
Б1.В.ДВ.04.01	Теория тяги поездов			5			3	108	12	92	4																													3	108	6	6		92	4							
Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования вагонов			5			3	108	12	92	4																													3	108	6	6		92	4							

Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**4**	**4**			**5**	**180**	**24**	**148**	**8**																						**5**	**180**	**8**	**8**	**8**	**148**	**8**														
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава		4	4			5	180	24	148	8																						5	180	8	8	8	148	8														
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния подвижного состава		4	4			5	180	24	148	8																						5	180	8	8	8	148	8														
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																																					
Базовая часть																																																					
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4			1	36	6	26	4																						1	36			6	26	4														
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)			4			2	72	6	62	4																						2	72			6	62	4														
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	108		104	4																																				3	108				104	4
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4			6	216		212	4																						6	216				212	4														
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)		5	6			12	432		424	8																													6	216				212	4	6	216				212	4
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика			6			12	432		428	4																																				12	432				428	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																					
Базовая часть																																																					
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	108	6	93	9																																				3	108			6	93	9
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6					6	216		216																																					6	216				216	
ФТД.Факультативные дисциплины																																																					
Вариативная часть																																																					
ФТД.В.01	Технология и организация высокоскоростного движения		4				1	36	4	28	4																						1	36	2		2	28	4														
ФТД.В.02	Термодинамика и теплопередача			3			2	72	8	60	4															2	72	4	2	2	60	4																					
ФТД.В.03	Техническая диагностика			4			2	72	8	60	4																						2	72	4	2	2	60	4														
ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		6				2	72	6	62	4																																				2	72	2		4	62	4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				298	313	307	50	50	52	53	50	52
	Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	50	50	50	50	50	50
Б1	Дисциплины (модули)	88%	12%	50%	255	255	255	50	50	50	41	44	20
Б1.Б	Базовая часть				219	237	225	50	45	45	33	41	11
Б1.В	Вариативная часть				18	36	30		5	5	8	3	9
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	39	36				9	6	21
Б2.Б	Базовая часть				36	39	36				9	6	21
Б2.В	Вариативная часть												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9						9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	7			2	3		2
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	7			2	3		2
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					41.01%						
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	5	4	3	3	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	2		3	1	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	9	10	9	7	6
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1	1	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1	