Приложение 1

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ____________ Галкин А.Г.
" 9 " декабря 20 16 г.

ФГБОУ ВО УрГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 8 "26" октября 20 16 г.

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог
Специализация "Вагоны"

Кафедра:	Вагоны
Факультет:	Механический

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: Специалитет
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

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

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт № 1295 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Учебной работе и связям с производством ____________ / Малыгин Е.А./

Главный специалист - руководитель ЦРОП ____________ / Архипова Ю.Ю./

Декан факультета ____________ / Архипов А.В./

Руководитель ОП ВО ____________ / Колясов К.М./

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	К	К																			Э	Э	Э	Э К К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э К К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	П	П	П	П
IV																			*	Э	Э	К														*						Э	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
V	П	П	П	П															*				Э	Э	Э	К	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			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	18	35 4/6	17 4/6	18	35 4/6	18	18	36	18	18	36	17		17	160 2/6
Э	Промежуточная аттестация	3 2/6	3 2/6	6 4/6	3 2/6	3 2/6	6 4/6	3	2	5	2	1	3	3		3	24 2/6
Н	Научно-исслед. работа														2	2	2
П	Производственная практика								4	4		4	4	4		4	12
Пд	Преддипломная практика														8	8	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	2	7 4/6	9 4/6	2	5	7	1	6	7	2	8	10	43 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)										1	1	2	1	1	2	4
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	27	25	**52**	260

	–	Форма промежуточной аттестации			Форма контроля		з.е.	Итого акад. часов			
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)											
Базовая часть											
Б1.Б.01	История	1					4	144	36	72	36
Б1.Б.02	Философия	2					4	144	36	72	36
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	4		3			11	396	108	252	36
Б1.Б.04	Иностранный язык	2		1			10	360	144	180	36
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения			1			5	180	72	108	
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности			234			7	252	108	144	
Б1.Б.07	Математика	14		23			18	648	144	432	72
Б1.Б.08	Физика	2		13			11	396	108	252	36
Б1.Б.09	Теоретическая механика	3		4			6	216	72	108	36
Б1.Б.10	Химия	2					3	108	36	36	36
Б1.Б.11	Экология			6			4	144	36	108	
Б1.Б.12	Информатика	1					6	216	36	144	36
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	8					5	180	54	90	36
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	2	1				5	180	72	72	36
Б1.Б.15	Общий курс железнодорожного транспорта		2				3	108	36	72	
Б1.Б.16	Электротехника, электроника и электрические машины	35		4			12	432	144	216	72
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация			3			3	108	36	72	
Б1.Б.18	Материаловедение, технология конструкционных материалов и сварочного производства	4	3	5			8	288	108	144	36
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин, детали машин и основы конструирования	5		6	6		7	252	90	126	36
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	34					7	252	72	108	72
Б1.Б.21	Подвижной состав железных дорог	56			6		11	396	108	216	72

	Курс 1												Курс 2											
	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4					
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.Б.01	4	18		18	72	36																		
Б1.Б.02							4	18		18	72	36												
Б1.Б.03													5	18		36	126		6	18		36	126	36
Б1.Б.04	5			72	108		5			72	72	36												
Б1.Б.05	5	36		36	108																			
Б1.Б.06							2	18		18	36		3	18		18	72		2	18		18	36	
Б1.Б.07	5	18		18	108	36	5	18		18	144		4	18		18	108		4	18	8	10	72	36
Б1.Б.08	3	18	18		72		5	18	18		108	36	3	18	10	8	72							
Б1.Б.09													3	18		18	36	36	3	18	18		72	
Б1.Б.10							3	18	10	8	36	36												
Б1.Б.11																								
Б1.Б.12	6	18	18		144	36																		
Б1.Б.13																								
Б1.Б.14	2	8	18	10	36		3		18	18	36	36												
Б1.Б.15							3	18		18	72													
Б1.Б.16													3	18	8	10	36	36	3	18	18		72	
Б1.Б.17													3	18	8	10	72							
Б1.Б.18													2	18	10	8	36		4	18	8	10	72	36
Б1.Б.19																								
Б1.Б.20													4	18		18	72	36	3	10	8	18	36	36
Б1.Б.21																								

	Курс 3												Курс 4												Курс 5											
	Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8						Сем. 9						Сем. А					
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.Б.01																																				
Б1.Б.02																																				
Б1.Б.03																																				
Б1.Б.04																																				
Б1.Б.05																																				
Б1.Б.06																																				
Б1.Б.07																																				
Б1.Б.08																																				
Б1.Б.09																																				
Б1.Б.10																																				
Б1.Б.11							4	18	10	8	108																									
Б1.Б.12																																				
Б1.Б.13																			5	18	18	18	90	36												
Б1.Б.14																																				
Б1.Б.15																																				
Б1.Б.16	6	18	36	18	108	36																														
Б1.Б.17																																				
Б1.Б.18	2		18	18	36																															
Б1.Б.19	4	18	18	18	54	36	3	18		18	72																									
Б1.Б.20																																				
Б1.Б.21	6	36		18	126	36	5	18		36	90	36																								

Б1.Б.22	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	7				7	6	216	54	126	36																																							6	18	18	18	126	36																		
Б1.Б.23	Правила технической эксплуатации и транспортная безопасность		6	7			5	180	74	106																																		2			36	36		3	18	2	18	70																		
Б1.Б.24	Надежность подвижного состава			7			5	180	36	144																																								5	18		18	144																		
Б1.Б.25	Производство и ремонт подвижного состава	9		78		8	14	504	162	306	36																																							3	18	18	18	54		5	18	18	36	108		6	18		18	144	36						
Б1.Б.26	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	9		8			9	324	126	162	36																																													4	18	18	36	72		5	18	18	18	90	36						
Б1.Б.27	Основы электропривода технологических установок			7			5	180	54	126																																								5	18	18	18	126																		
Б1.Б.28	Экономика предприятий железнодорожного транспорта			9			4	144	36	108																																																				4	18		18	108							
Б1.Б.29	Теория систем автоматического управления			5			4	144	54	90																										4	18		36	90																															
Б1.Б.30	Физическая культура и спорт			56			2	72	36	36																										1	8		10	18		1	8		10	18																									
	Дисциплины специализации																																																																							
Б1.Б.31	Конструирование и расчет вагонов	7		6	7		8	288	90	162	36																																	3	18	18		72		5	18		36	90	36																		
Б1.Б.32	Системы менеджмента качества		5				2	72	36	36																										2	18		18	36																															
Б1.Б.33	Вагонное хозяйство		9				3	108	36	72																																																				3	18		18	72							
Б1.Б.34	Тормозные системы вагонов			8			3	108	36	72																																														3	18	10	8	72													
Б1.Б.35	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов			9	9		3	108	36	72																																																				3	18		18	72							
Б1.Б.36	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния вагонов		8	9			5	180	90	90																																														2	18	18		36		3	18	18	18	54							

Вариативная часть

Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))		135	246				328	328						64						64						64						64						36						36																										

Б1.В.02	Оборудование вагоноремонтных предприятий			8	8		4	144	54	90																																										4	18		36	90													
Б1.В.03	Строительная механика			6		6	5	180	36	144																														5	18		18	144																									
Б1.В.04	Энергооборудование вагонов и вагоноремонтных предприятий	9			9		4	144	36	72	36																																																	4	18	8	10	72	36						
Б1.В.05	Техническая диагностика вагонов			7			4	144	36	108																																				4	18	18		108																			
	Элективные дисциплины (модули)																																																																						
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																																																						
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование систем и процессов			4			3	108	36	72																				3	18	18		72																																					
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительная техника и программирование			4			3	108	36	72																				3	18	18		72																																					
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																																																						
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований			4			2	72	36	36																				2	18		18	36																																					
Б1.В.ДВ.02.02	Основы изобретательства			4			2	72	36	36																				2	18		18	36																																					
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**																																																																						
Б1.В.ДВ.03.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		9				2	72	36	36																																																		2	18		18	36							
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративная кадровая социальная политика железнодорожной отрасли		9				2	72	36	36																																																		2	18		18	36							
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**																																																																						
Б1.В.ДВ.04.01	Теория тяги поездов			6			3	108	36	72																														3	18	18		72																									
Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования вагонов			6			3	108	36	72																														3	18	18		72																									

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)			6			1	36	36																															1			36																												
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (технологическая практика)			6			2	72	36	36																														2			36	36																											
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа			А			3	108		108																																																						3				108	
Б2.Б.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6			6	216		216																														6				216																											
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (технологическая практика)		8	9			12	432		432																																										6				216		6				216							
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика			А			12	432		432																																																						12				432	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	108	6	66	36																																																							3	6			66	36
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	А					6	216		216																																																							6				216	

ФТД.Факультативные дисциплины

Вариативная часть

ФТД.В.01	Технология и организация высокоскоростного движения		8				1	36	18	18																																										1	14		4	18													
ФТД.В.02	Термодинамика и теплопередача			5			2	72	36	36																												2	18	8	10	36																															
ФТД.В.03	Гидравлика и гидропривод			5			2	72	36	36																												2	18	18		36																															
ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		8				2	72	36	36																																										2	18		18	36													

		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
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				298	313	307	60	30	30	60	30	30	64	29	35	63	31	32	60	36	24
	Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	60	30	30	60	30	30	60	25	35	60	31	29	60	36	24
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	37%	255	255	255	60	30	30	60	30	30	51	25	26	54	31	23	30	30	
Б1.Б	Базовая часть				219	237	228	60	30	30	55	30	25	43	25	18	46	27	19	24	24	
Б1.В	Вариативная часть				18	36	27				5		5	8		8	8	4	4	6	6	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	39	36							9		9	6		6	21	6	15
Б2.Б	Базовая часть				36	39	36							9		9	6		6	21	6	15
Б2.В	Вариативная часть																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	7							4	4		3		3			
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	7							4	4		3		3			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.42%															
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	7	3	4	4	3	1	3	2	1	5	3	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	1	1	1	1		2	1	1	2		2	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	10	5	5	12	3	9	9	5	4	6	4	2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2		2	2	1	1	2	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1			