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.

"01" июля 2019г.

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 6 "20" июня 2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Высокоскоростной наземный транспорт
Кафедра: Электрическая тяга
Институт: заочного образования

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и связям с производством ____________ / Сирина Н.Ф./

Директор академии корпоративного образования ____________ / Васильев И.Л./

Руководитель ОП ВО ____________ / Фролов Н.О./

Директор института заочного образования ____________ / Кумсков С.В./

Главный специалист ЦРОП ____________ / Архипова Ю.Ю./

С изменениями согласно решения Ученого совета от 20.02.2020г протокол №2 и приказа от 09.07.2020г №293

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1
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	
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
I	=	=	=	=	= =				Э	Э Э Э									*	Э	Э Э Э Э Э Э Э	Э	К			
II	К	К	К	К	К К Э Э Э Э	Э	Э	Э											*							К
III	К	К	К	К	К К			Э	Э	Э	Э								*							К
IV	К	К	К	К	К К									Э	Э	Э	Э		*							К
V	К	К	К	К	К К						Э	Э	Э	Э					*							К
VI	К	К	К	К	К К	Э	Э												*	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	К
VII	Д	Д	Д	Д	К К = = = =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Мес	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	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	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	К	К
II				Э	Э	Э				*													К	К	К	К
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	Э	Э	Э	Э Э У У У У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К
IV										*			Э	Э	Э	Э Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
V				Э	Э	Э	Э Э			*							П	П	П	П	П	П	К	К	К	К
VI				Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	Теоретическое обучение и практики	12 1/6	22 3/6	**34 4/6**	16 5/6	18	**34 5/6**	15 4/6	17 4/6	**33 2/6**	15 4/6	11 4/6	**27 2/6**	15 4/6	11 4/6	**27 2/6**	11 4/6	3	**14 4/6**	**172 1/6**
Э	Промежуточная аттестация	3	3	**6**	2 5/6	3	**5 5/6**	4	3 2/6	**7 2/6**	4	3 2/6	**7 2/6**	4	3 2/6	**7 2/6**	4		**4**	**37 5/6**
П	Производственная практика											6	**6**		6	**6**				**12**
Пд	Преддипломная практика																4		**4**	**4**
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	16	**16**	**16**
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	**2**	**2**
К	Каникулы		9 2/6	**9 2/6**	1	8 2/6	**9 2/6**	1	8 2/6	**9 2/6**	1	8 2/6	**9 2/6**	1	8 2/6	**9 2/6**	1	8 2/6	**9 2/6**	**56**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	**12**
Итого		16 1/6	35 5/6	**52**	21 4/6	30 2/6	**52**	21 4/6	30 2/6	**52**	21 4/6	30 2/6	**52**	21 4/6	30 2/6	**52**	21 4/6	30 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	A					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					3	108	10		89	9																						3	4		6		89	9														
Б1.Б.Д.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4	5			4	144	18		118	8								2	4		4		60	4	2	4		4		60	4																					
Б1.Б.Д.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	10		94	4															3	4	6			94	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	144	16		124	4								4	8		8		124	4																												
Б1.Б.Д.22	Основы теории надежности			8			4	144	16		124	4																						4	8		8		124	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														
Б1.Б.Д.28	Электротехника и электроника	4	3				8	288	20		255	13								8	8	4	8		255	13																												

Б1.Б.Д.29	Теплотехника		3				3	108	8		96	4								3	4		4		96	4																												
Б1.Б.Д.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3				6	216	16		187	13								6	8	4	4		187	13																												
Б1.Б.Д.31	Теория механизмов и машин		4				4	144	12		128	4								4	4	4	4		128	4																												
Б1.Б.Д.32	Сопротивление материалов	5					5	180	24		147	9															5	10	6	8		147	9																					
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	Экономика железнодорожного транспорта			А			4	144	26		114	4																													4	8		18		114	4							
Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	6	5		6		7	252	22	36	181	13															7	8	4	10	36	181	13																					
Б1.В.04	Электрические машины и электропривод	7	6		6		7	252	24	36	179	13															3	4	6		36	58	4	4	4	4	6		121	9														
Б1.В.05	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	8				8	5	180	18	36	117	9																						5	6	6	6	36	117	9														
Б1.В.06	Подвижной состав железных дорог	56					8	288	28		242	18															8	16		12		242	18																					
Б1.В.07	Производство и ремонт подвижного состава	8		7		8	8	288	32	36	207	13																						8	10	10	12	36	207	13														
Б1.В.08	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	В		А			8	288	44		231	13																													4	4	8	8		120	4	4	8	8	8		111	9
Б1.В.09	Сварочное производство			6			3	108	8		96	4															3	4	4			96	4																					
Б1.В.10	Параметры и основы проектирования высокоскоростного транспорта			9			2	72	8		60	4																													2	4		4		60	4							
Б1.В.11	Компоненты робототехники и сенсорики		А				2	72	8		60	4																													2	4		4		60	4							
Б1.В.12	Электронные и электромеханические системы управления электрическими машинами высокоскоростного транспорта	8		7	8		7	252	32	36	171	13																						7	12	10	10	36	171	13														
Б1.В.13	Электронные преобразователи для высокоскоростного транспорта			В			3	108	18		86	4																																				3	6	6	6		86	4
Б1.В.14	Тяговые электрические машины высокоскоростного транспорта			9	9		4	144	16	36	88	4																													4	4	6	6	36	88	4							
Б1.В.15	Механическое оборудование и динамика высокоскоростного транспорта		9				3	108	10		94	4																													3	6		4		94	4							
Б1.В.16	Теория электрической тяги	В			В		4	144	20	36	79	9																																				4	10		10	36	79	9
Б1.В.17	Теоретические основы электротехники		6	7			5	180	24		148	8															3	4	4	4		92	4	2	4	4	4		56	4														

Б1.В.18	Электроснабжение электрических железных дорог			В			4	144	20		120	4																																				4	10		10		120	4
Б1.В.19	Электробезопасность			8			2	72	6		62	4																						2	2	4			62	4														

	Элективные дисциплины (модули)																																																					
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**9A**			**6**	**216**	**22**		**186**	**8**																													**6**	**10**	**6**	**6**		**186**	**8**							
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании высокоскоростного транспорта			9A			6	216	22		186	8																													6	10	6	6		186	8							
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния высокоскоростного транспорта			9A			6	216	22		186	8																													6	10	6	6		186	8							
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**9**			**9**		**4**	**144**	**12**	**36**	**87**	**9**																													**4**	**6**		**6**	**36**	**87**	**9**							
Б1.В.ДВ.02.01	Механическая часть подвижного состава	9			9		4	144	12	36	87	9																													4	6		6	36	87	9							
Б1.В.ДВ.02.02	Строительная механика	9			9		4	144	12	36	87	9																													4	6		6	36	87	9							
Блок 2.Практика																																																						
Обязательная часть																																																						
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)			6			4	144	6		134	4															4			6		134	4																					
Б2.Б.02(П)	Производственная практика (Технологическая практика)			8			9	324			320	4																						9					320	4														
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Эксплуатационная практика)			A			9	324			320	4																													9					320	4							
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)			B			6	216			212	4																																				6					212	4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																						
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	C					3	108	6		87	9																																				3	6				87	9
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	C					24	864			864																																					24					864	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)																																																						
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		7				2	72	6		62	4																						2	2		4		62	4														
ФТД.02	Технология и организация высокоскоростного движения		7				1	36	4		28	4																						1	2		2		28	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)				265	303	50	26	24	51	27	24	52	23	29	53	23	30	49	24	25	48	21	27
	Итого по ОП (без факультативов)				264	300	50	26	24	51	27	24	52	23	29	50	20	30	49	24	25	48	21	27
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	10.4%	210	245	50	26	24	51	27	24	48	23	25	41	20	21	40	24	16	15	15	
Б1.Б.Д	Обязательная часть					149	50	26	24	51	27	24	24	17	7	13	9	4	11	8	3			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					96							24	6	18	28	11	17	29	16	13	15	15	
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28							4		4	9		9	9		9	6	6	
Б2.Б	Обязательная часть					28							4		4	9		9	9		9	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б3	Государственная итоговая аттестация				27	27																27		27
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				1	3										3	3							
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	1	4	7	3	4	5	2	3	4	3	1	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	8	6	2	5	3	2	1	1		2	1	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	3	1	4	3	1	4	2	2	7	4	3	7	3	4	3	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											2		2	1		1	2	2		1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														2		2						