Приложение 1

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ____________ Галкин А.Г.
"01" июля 20 19 г.

ФГБОУ ВО УрГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Согласовано:

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

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль) "Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте"

Кафедра: Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Факультет: Электротехнический

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: прикладной бакалавриат		
Форма обучения: Очная		
Срок получения образования: 4г		
+	Основной	Виды деятельности
+	-	производственно-технологическая
+	+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт № 1171 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

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

Декан факультета ____________ / Башуров В.В./

Руководитель ОП ВО Черезов ____________ / Черезов Г.А./

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														*						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			*	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	К														*						Э	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
IV	П	П	П	П															*					Э	Э	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
▨ У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18		18	126
Э	Промежуточная аттестация	2	3	5	2	3	5	2	1	3	4		4	17
П	Производственная практика								4	4	4		4	8
Пд	Преддипломная практика											10	10	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	6	7	2	8	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	29	23	**52**	208

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													
												Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
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	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	36	72	36	4	144	18		18	72	36																																																
Б1.Б.02	Философия	2					4	144	36	72	36								4	144	18		18	72	36																																										
Б1.Б.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	4		3			6	216	108	72	36															3	108	18		36	54		3	108	18		36	18	36																												
Б1.Б.04	Иностранный язык	2		1			10	360	144	180	36	5	180			72	108		5	180			72	72	36																																										
Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения			1			5	180	72	108		5	180	36		36	108																																																		
Б1.Б.06	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности			234			7	252	108	144									2	72	18		18	36		3	108	18		18	72		2	72	18		18	36																													
Б1.Б.07	Математика	1		2			10	360	72	252	36	5	180	18		18	108	36	5	180	18		18	144																																											
Б1.Б.08	Физика	2		1			8	288	72	180	36	3	108	18	18		72		5	180	18	18		108	36																																										
Б1.Б.09	Механика	2					3	108	36	36	36								3	108	18	10	8	36	36																																										
Б1.Б.10	Химия	2					3	108	36	36	36								3	108	18	10	8	36	36																																										
Б1.Б.11	Экология			3			3	108	36	72																3	108	18	10	8	72																																						
Б1.Б.12	Информатика	1					6	216	36	144	36	6	216	18	18		144	36																																																	
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	7					5	180	54	90	36																																													5	180	18	18	18	90	36							
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика			1			2	72	36	36		2	72		18	18	36																																																		
Б1.Б.15	Общая электротехника	3					7	252	72	144	36															7	252	18	18	36	144	36																																					
Б1.Б.16	Электроника			4			5	180	36	144																							5	180	18	8	10	144																													
Б1.Б.17	Материаловедение			3			4	144	36	108																4	144	18	10	8	108																																						
Б1.Б.18	Метрология и измерительная техника	3					4	144	36	72	36															4	144	18	8	10	72	36																																					
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт			35			2	72	36	36																1	36	8		10	18									1	36	10		8	18																						
Вариативная часть																																																																			
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))		135	246				328	328				64			64				64			64				64			64				64			64				36			36				36			36																	
Б1.В.02	Технологии управления поездами			7			3	108	36	72																																												3	108	18	10	8	72								
Б1.В.03	Системы управления технологическими процессами сортировочных горок			5			3	108	36	72																														3	108	18	18		72																						
Б1.В.04	Системы управления движением поездов на станциях	7			7		7	252	90	126	36																																											7	252	36	36	18	126	36							

Б1.В.05	Системы управления движением поездов на перегонах			6	6		7	252	108	144																																			7	252	36	36	36	144															
Б1.В.06	Системы электропитания устройств автоматики и телемеханики			7			4	144	36	108																																										4	144	18	18		108								
Б1.В.07	Информационные сети и телекоммуникации	7					4	144	36	72	36																																									4	144	18	10	8	72	36							
Б1.В.08	Технические средства диспетчерского управления			6	6		6	216	90	126																																			6	216	36	18	36	126															
Б1.В.09	Моделирование систем управления			6			4	144	54	90																																			4	144	18		36	90															
Б1.В.10	Основы теории надежности и диагностики			4			4	144	36	108																						4	144	18	8	10	108																													
Б1.В.11	Теория автоматического управления	5					5	180	54	90	36																												5	180	18	18	18	90	36																					
Б1.В.12	Общий курс железнодорожного транспорта		2				3	108	36	72									3	108	18		18	72																																													
Б1.В.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3			4	144	36	108																	4	144	18	18		108																																						
Б1.В.14	Транспортная безопасность			7			2	72	38	34																																										2	72	18	2	18	34								
Б1.В.15	Теория передачи сигналов			4			4	144	36	108																						4	144	18	8	10	108																													
Б1.В.16	Теория дискретных устройств автоматики и телемеханики	4					5	180	54	90	36																						5	180	18	18	18	90	36																											
Б1.В.17	Теория линейных электрических цепей			5			4	144	36	108																														4	144	18	10	8	108																						
Б1.В.18	Электромагнитная совместимость и электромагнитная защита	6					4	144	54	54	36																																				4	144	18	18	18	54	36														
	Элективные дисциплины (модули)																																																																			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																																																			
Б1.В.ДВ.01.01	Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики	5					6	216	72	108	36																												6	216	36	18	18	108	36																					
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	5					6	216	72	108	36																												6	216	36	18	18	108	36																					

Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																																																
Б1.В.ДВ.02.01	Микропроцессорные информационно-управляющие системы			6			5	180	36	144																																					5	180	18		18	144															
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные системы контроля исправности подвижного состава			6			5	180	36	144																																					5	180	18		18	144															
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**																																																																
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные системы железнодорожной автоматики на основе счета осей	7					4	144	36	72	36																																											4	144	18	18		72	36							
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессорные системы интервального регулирования движения поездов	7					4	144	36	72	36																																											4	144	18	18		72	36							
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**																																																																
Б1.В.ДВ.04.01	Измерения в устройствах автоматики и телемеханики			7			4	144	36	108																																												4	144	18	18		108								
Б1.В.ДВ.04.02	Измерения в телекоммуникационных системах			7			4	144	36	108																																												4	144	18	18		108								
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**																																																																
Б1.В.ДВ.05.01	Основы микропроцессорной техники		5				3	108	36	72																														3	108	18	18		72																							
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование объектных контроллеров		5				3	108	36	72																														3	108	18	18		72																							
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**																																																																
Б1.В.ДВ.06.01	Технические средства автоматизации и управления	4					5	180	36	108	36																						5	180	18	18		108	36																												
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические основы автоматики и телемеханики	4					5	180	36	108	36																						5	180	18	18		108	36																												

Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**																																																																		
Б1.В.ДВ.07.01	Теория рельсовых цепей			5			6	216	54	162																														6	216	18	18	18	162																						
Б1.В.ДВ.07.02	Теоретические основы и эксплуатация рельсовых цепей			5			6	216	54	162																														6	216	18	18	18	162																						
Блок 2.Практики																																																																			
Вариативная часть																																																																			
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			4			3	108	36	72																									3	108			36	72																													
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6	7			12	432		432																																								6	216				216		6	216				216								
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8			15	540		540																																																						15	540				540	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																			
Базовая часть																																																																			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					6	216		216																																																						6	216				216	
ФТД.Факультативные дисциплины																																																																			
Вариативная часть																																																																			
ФТД.В.01	Интеллектуальные системы управления на железнодорожном транспорте		6				1	36	18	18																																								1	36	10		8	18														
ФТД.В.02	Эффективность и качество работы систем железнодорожной автоматики и телемеханики		7				1	36	18	18																																															1	36	10		8	18								
ФТД.В.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6				2	72	36	36																																								2	72	18		18	36														
ФТД.В.04	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		7				2	72	36	36																																															2	72	18		18	36								

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				231	251	246	60	30	30	60	29	31	63	28	35	63	42	21
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	29	31	60	28	32	60	39	21
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	31.1%	204	210	204	60	30	30	57	29	28	54	28	26	33	33	
Б1.Б	Базовая часть				90	114	98	57	30	27	35	25	10	1	1		5	5	
Б1.В	Вариативная часть				96	114	106	3		3	22	4	18	53	27	26	28	28	
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	30				3		3	6		6	21	6	15
Б2.В	Вариативная часть				21	30	30				3		3	6		6	21	6	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	7	6							3		3	3	3	
ФТД.В	Вариативная часть				1	7	6							3		3	3	3	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.45%												
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	5	2	3	3	2	1	5	4	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						1		1				2	1	1			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	4	2	11	6	5	8	4	4	6	5	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2		2	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						20	11	9	8	4	4	1	1		2	2	
		ЭССЕ (Эс)						1	1										
		РГР (РГР)						7	4	3	4	2	2	5	3	2	1	1	