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.
"30" марта 2020 г.

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 3 "26" марта 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль):	Системное администрирование информационно-коммуникационных систем
Кафедра:	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
Факультет:	Электротехнический

Квалификация: Бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану 2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

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

Декан факультета ____________ / Башуров В.В./

Руководитель ОП ВО ____________ / Русакова Е.А./

Главный специалист ЦРОП ____________ / Архипова Ю.Ю./

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	К													*							Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			*	Э	Э	К	К													*							Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	К	К													*					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	16	34	18		18	124
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2		2	14
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											14	14	14
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8		8	8	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	21	31	**52**	208

Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному 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	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	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	1					4	144	36		72	36	4	18		18		72	36																																																	
Б1.Б.Д.02	История (история России, всеобщая история)	2					4	144	36		72	36								4	18		18		72	36																																											
Б1.Б.Д.03	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности			23			9	324	72		252									4	18		18		108		5	18		18		144																																					
Б1.Б.Д.04	Иностранный язык	2		1			9	324	144		144	36	4			72		72		5			72		72	36																																											
Б1.Б.Д.05	Физические основы профессиональной деятельности		1	23			10	360	144		216		4	18	18	18		90		3	18	8	10		72		3	18	18	18		54																																					
Б1.Б.Д.06	Безопасность жизнедеятельности	7					4	144	54		54	36																																													4	18	18	18		54	36							
Б1.Б.Д.07	Физическая культура и спорт		1	2			2	72	36		36		1	18				18		1			18		18																																												
Б1.Б.Д.08	Математика	1		2			10	360	108		216	36	5	36		36		72	36	5	18		18		144																																												
Б1.Б.Д.09	Моделирование процессов и систем	3					5	180	36		108	36															5	18		18		108	36																																				
Б1.Б.Д.10	Теория вероятностей и математическая статистика			2			3	108	36		72									3	18		18		72																																												
Б1.Б.Д.11	Информатика	1					6	216	72		108	36	6	36	36			108	36																																																	
Б1.Б.Д.12	Теория алгоритмов	3					4	144	36		72	36															4	18		18		72	36																																				
Б1.Б.Д.13	Теория информационных процессов и систем		4				3	108	54		54																							3	18		36		54																												
Б1.Б.Д.14	Информационные технологии			4			4	144	54		90																							4	18	18	18		90																												
Б1.Б.Д.15	Технологии программирования	5		4			6	216	90		90	36																						2	18		18		36		4	18	18	18		54	36																					
Б1.Б.Д.16	Информационная безопасность и защита информации			4			3	108	36		72																							3	18	18			72																												
Б1.Б.Д.17	Технологии обработки информации	6					4	144	48		60	36																																				4	16	16	16		60	36													
Б1.Б.Д.18	Управление ИТ-проектами			6			4	144	48		96																																					4	32		16		96															
Б1.Б.Д.19	Русский язык и этика делового общения		3				3	108	54		54																3	18		36		54																																					
Б1.Б.Д.20	Основы теории управления и систем	5					4	144	36		72	36																													4	18		18		72	36																					
Б1.Б.Д.21	Экономические аспекты профессиональной деятельности	7					4	144	36		72	36																																												4	18		18		72	36							

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																				
Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))		135	246				328	328							64							54							64							64							54							28																
Б1.В.02	Охрана труда (электробезопасность)			5			3	108	36		72																														3	18	18			72																							
Б1.В.03	Операционные системы			5			4	144	54		90																														4	18	18	18		90																						
Б1.В.04	Организация производства			7			3	108	36		72																																												3	18		18		72								
Б1.В.05	Анализ больших данных	6					5	180	48		96	36																																				5	16	16	16		96	36														
Б1.В.06	Управление данными			6	6		5	180	64	36	80																																					5	32	16	16	36	80															
Б1.В.07	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	7			7		9	324	90	36	162	36																																											9	36	18	36	36	162	36							
Б1.В.08	Сетевые элементы инфокоммуникационной системы	4		3			7	252	108		108	36															3	18	18	18		54		4	18	36			54	36																												
Б1.В.09	Безопасность информационных технологий и систем	5			5		5	180	36	36	72	36																													5	18	18		36	72	36																					
Б1.В.10	Эксплуатация инфокоммуникационных систем			7			4	144	54		90																																												4	18	18	18		90								
Б1.В.11	Интеллектуальные информационные системы и технологии			6			4	144	64		80																																					4	32	16	16		80															
Б1.В.12	Администрирование информационных систем	7					5	180	54		90	36																																											5	18	18	18		90	36							
Б1.В.13	Архитектура информационных систем	4					5	180	72		72	36																						5	36	18	18		72	36																												
Б1.В.14	Инструментальные средства информационных систем	3	2				8	288	72		180	36								3	18		18		72		5	18		18		108	36																																					
Б1.В.15	Системы автоматизированного проектирования			4			4	144	54		90																							4	18	18	18		90																													
Б1.В.16	Инфокоммуникационные системы и сети	5			5		6	216	72	36	72	36																													6	36	18	18	36	72	36																					
Б1.В.17	Научные исследования в профессиональной деятельности		5				2	72	18		54																														2			18		54																						

Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**2**			**3**	**108**	**36**		**72**									**3**	**18**		**18**		**72**																																											
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность			2			3	108	36		72									3	18		18		72																																											
Б1.В.ДВ.01.02	Общий курс железных дорог			2			3	108	36		72									3	18		18		72																																											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**		**5**	**6**		**8**	**288**	**100**	**36**	**116**	**36**																														**2**	**18**		**18**		**36**		**6**	**32**	**16**	**16**	**36**	**80**	**36**														
Б1.В.ДВ.02.01	Системы передачи информации	6		5	6		8	288	100	36	116	36																														2	18		18		36		6	32	16	16	36	80	36														
Б1.В.ДВ.02.02	Теория передачи сигналов	6		5	6		8	288	100	36	116	36																														2	18		18		36		6	32	16	16	36	80	36														
Блок 2.Практика																																																																				
Обязательная часть																																																																				
Б2.Б.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)			2			3	108			108									3					108																																											
Б2.Б.02(У)	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)			4			3	108			108																							3					108																												
Б2.Б.03(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			6	216			216																																						6					216															
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика (Преддипломная практика)			8			6	216			216																																																						6					216	
Б2.Б.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			8			6	216			216																																																						6					216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																				
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					21	756			756																																																						21					756	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)																																																																				
ФТД.01	Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)		7				2	72	36		36																																													2	18		18		36								
ФТД.02	Большие данные		7				2	72	18		54																																													2	8		10		54								
ФТД.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3				3	108	36		72																3			36		72																																						

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	247	58	24	34	59	31	28	64	30	34	66	33	33
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	58	24	34	56	28	28	64	30	34	62	29	33
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	12.2%	160	195	55	24	31	53	28	25	58	30	28	29	29	
Б1.Б.Д	Обязательная часть					105	49	24	25	32	20	12	16	8	8	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	6		6	21	8	13	42	22	20	21	21	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	24	3		3	3		3	6		6	12		12
Б2.Б	Обязательная часть					24	3		3	3		3	6		6	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	21										21		21
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				1	7				3	3					4	4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	5	3	2	7	4	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					4	3	1	3	2	1	2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					9	1	8	9	3	6	8	3	5	4	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											4	2	2	1	1	