

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
филиал РГУПС в г.Воронеж

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 31.10.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Интеллектуальные системы и технологии цифровизации

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 12.10.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала

Начальник УМО ВО

Начальник ООУПиПР

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

М.А. Кравченко

"31" 10 2025 г.



 / О.А. Лукин/
 / Н.Ю. Тараненко/
 / Э.В. Орлова/

	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов							-	Установочная сессия						
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.
	15.Дисциплины (модули)										210	7560	550	314	142	94		6667	60	38		6		352		
	Обязательная часть										127	4572	336	194	80	62		4028	43	30		6		252		
1	+	15.O.01	Философия	2					2		4	144	10	6		4		125								
2	+	15.O.02	История России	1	1				11		4	144	60	48		12		71	4	16				20		
3	+	15.O.03	Иностранный язык	2	11				112		13	468	20			20		431	8			4		32		
4	+	15.O.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	144	12	8	2	2		123								
5	+	15.O.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	4	2		2		64	2							
6	+	15.O.06	Информатика и программирование	1					1		5	180	14	6	4	4		157	5	4				68		
7	+	15.O.07	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1						1	4	144	12	6	2	4		123	4	4		2		30		
8	+	15.O.08	Физика	1	1				11		8	288	16	8	4	4		259	8	4				68		
9	+	15.O.09	Алгоритмизация и программирование	2	1			1	2		10	360	24	16	8			323	5							
10	+	15.O.10	Теоретические основы информационных и компьютерных технологий	2	1				12		9	324	16	12		4		295	5							
11	+	15.O.11	Проектирование информационных систем	2					2		4	144	12	6	6			123								
12	+	15.O.12	Объектно-ориентированное программирование	2					2		4	144	12	6	6			123								
13	+	15.O.13	Операционные системы	2	2			2	2		9	324	16	8	8			295								
14	+	15.O.14	Информационные технологии		2				2		3	108	6	4		2		98								
15	+	15.O.15	Базы данных и прикладное программирование	3	3			3	3		9	324	16	8	8			295								
16	+	15.O.16	Веб-программирование	3	3				33		8	288	18	10	8			257								
17	+	15.O.17	Архитектура информационных систем		3				3		4	144	10	6	4			130								
18	+	15.O.18	Информационная безопасность		4				4		4	144	10	6	4			130								
19	+	15.O.19	Технологии программирования	4	4		4		4		8	288	20	12	8			255								
20	+	15.O.20	Инфокоммуникационные системы и сети	4	4		4		4		9	324	20	12	8			291								
21	+	15.O.21	Основы российской государственности		1				1		2	72	8	4		4		60	2	2				34		
22	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										83	2988	214	120	62	32		2639	17	8				100		
23	+	15.Ф.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	144	10	6		4		130	4	4				32		
24	+	15.Ф.02	Математика	12	1				112		12	432	32	20		12		378	8	4				68		
25	+	15.Ф.03	Психология	1					1		5	180	10	6		4		161	5							
26	+	15.Ф.04	Правоведение		2				2		4	144	8	6		2		132								
27	+	15.Ф.05	Информационные WEB-системы	3	2			2	3		8	288	22	14	8			253								
28	+	15.Ф.06	Администрирование информационных систем	4	3				34		9	324	24	12	12			287								
29	+	15.Ф.07	Экономика и менеджмент	3					3		4	144	10	6		4		125								
30	+	15.Ф.08	Системное программное обеспечение информационных систем	3	3			3	3		9	324	20	10	6	4		291								
31	+	15.Ф.09	Системы автоматизированного проектирования	4	3				34		7	252	22	16	6			217								
32	+	15.Ф.10	Качество информационных систем	4					4		4	144	12	6	6			123								
33	+	15.Ф.11	Программное обеспечение отечественного производства	5					5		4	144	8		6	2		127								

	Курс 1														Курс 2																			
	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия				
	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР
	44	8	28		809	47		32	6	28		715	47		50	24		4		296			28	14	10		831	53		10	14	6		475
	34	8	20		588	34		24	6	18		494	34		38	16		4		232			20	14	6		604	40		8	10	6		377
1															4								4				32			2		4		93
2	16		4		12	4	эк	16		8		39	9	эк																				
3			4		100	4	эк			4		136	4	эк	5			4		68					4		95	9	эк					
4																																		
5	2				34					2		30	4	эк																				
6	2	4	4		89	9	эк																											
7	2	2	2		93	9	эг																											
8	2	2	2		98	4	эк	2	2	2		93	9	эк																				
9	4				68			4	4			96	4	зр	5	4				68			4	4			91	9	эк					
10	4				68			2		2		100	4	эк	4	4				32			2		2		95	9	эк					
11															4	4				32			2	6			91	9	эк					
12															4								4				32			2	6			91
13															9	4				32			2	4			134	4	зр	2	4			129
14															3								2				34			2		2		64
15																																		
16																																		
17																																		
18																																		
19																																		
20																																		
21	2		4		26	4	эк																											
22	10		8		221	13		8		10		221	13		12	8				64			8		4		227	13		2	4			98
23	2		4		98	4	эк																											
24	4		4		91	9	эк	6		6		92	4	эк	4	4				32			2		2		95	9	эк					
25	4				32			2		4		129	9	эк											2									
26															4	4				32			2		2		100	4	эк					
27															4								4				32			2	4			98
28																																		
29																																		
30																																		
31																																		
32																																		
33																																		

			Курс 3																																			
			-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия												
	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб				
	35		49	24				192			30	18	6		704	34		16	22	4		670	44		39	20					268			24	24			
	31		25	12				96			14	12			358	12		6	10	2		351	27		21	8					136			12	8			
1	9	эк																																				
2																																						
3																																						
4			4								8				28				2	2		95	9	эк														
5																																						
6																																						
7																																						
8																																						
9																																						
10																																						
11																																						
12	9	эк																																				
13	9	эк																																				
14	4	эк																																				
15			9	4				32			2	4			134	4	эр	2	4			129	9	эк														
16			8	4				32			2	4			98	4	эк	4	4			127	9	эк														
17			4	4				32			2	4			98	4	эк																					
18																									4								4					
19																									8	4				68			4	4				
20																									9	4				68			4	4				
21																																						
22	4		24	12				96			16	6	6		346	22		10	12	2		319	17		18	12				132			12	16				
23																																						
24																																						
25																																						
26																																						
27	4	эр	4	4				32			4	4			91	9	эк																					
28			4								4				32			2	6			96	4	эк	5	4				68			2	6				
29			4	4				32			2		4		93	9	эк																					
30			9	4				32			2	2	2		98	4	эк	4	4	2		161	9	эр														
31			3								4				32			4	2			62	4	эк	4	4				32			4	4				
32																									4	4					32			2	6			
33																																						

	Курс 4												Курс 5																					
	Зимняя сессия					Летняя сессия							-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия								
	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.
			560	40		12	18			412	26		12	8	4			96				4	14	2		287	17							
			219	13		10	12			321	17																							
1																																		
2																																		
3																																		
4																																		
5																																		
6																																		
7																																		
8																																		
9																																		
10																																		
11																																		
12																																		
13																																		
14																																		
15																																		
16																																		
17																																		
18			32			2	4			98	4	эк																						
19			91	9	эк	4	4			96	4	зп																						
20			96	4	зп	4	4			127	9	эк																						
21																																		
22			341	27		2	6			91	9		12	8	4			96				4	14	2		287	17							
23																																		
24																																		
25																																		
26																																		
27																																		
28			91	9	эк																													
29																																		
30																																		
31			91	9	эк																													
32			91	9	эк																													
33													4		4			32					2	2		95	9	эк						

	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов							-	Установочная сессия								
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	
34	+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4					4		5	180	12	6	6			159									
35	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы и технологии	4					4		5	180	12	6	6			159									
36	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта	4					4		5	180	12	6	6			159									
37	+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				5		4	144	12	6	6			128									
38	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Управление данными		5				5		4	144	12	6	6			128									
39	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Мультимедийные технологии		5				5		4	144	12	6	6			128									
40	+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5				5		4	144	12	6	6			128									
41	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Периферийные устройства информационных систем		5				5		4	144	12	6	6			128									
42	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Программирование микропроцессорных и мобильных устройств		5				5		4	144	12	6	6			128									
43	2Б.Практика										21	756							744								
44	Обязательная часть										21	756							744								
45	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			3					6	216						212									
46	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	216						212									
47	+	2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			5					9	324						320									
48	3Б.Государственная итоговая аттестация										9	324							324								
49	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5							9	324						324									
50	ФТД.Факультативы										6	216	10	4		6		194									
51	+	ФТД.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		2						2	72	4	2		2		64									
52	+	ФТД.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		3						2	72	2			2		66									
53	+	ФТД.03	История транспорта		3						2	72	4	2		2		64									

[illegible]

			Курс 3																															
			-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия											
	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб
34																									5								4	
35																									5								4	
36																									5								4	
37																																		
38																																		
39																																		
40																																		
41																																		
42																																		
43			6																				212	4		6								
44			6																				212	4		6								
45			6																				212	4	о									
46																									6									
47																																		
48																																		
49																																		
50	4		4										2		66	4		2		2			64	4										
51	4	з																																
52			2										2		66	4	з																	
53			2															2		2			64	4	з									

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1Б.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История России	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Информатика и программирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
1Б.О.07	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
1Б.О.08	Физика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.09	Алгоритмизация и программирование	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
1Б.О.10	Теоретические основы информационных и компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-8
1Б.О.11	Проектирование информационных систем	ОПК-8; ПК-1
1Б.О.12	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
1Б.О.13	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
1Б.О.14	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-6
1Б.О.15	Базы данных и прикладное программирование	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
1Б.О.16	Веб-программирование	ОПК-2; ПК-1
1Б.О.17	Архитектура информационных систем	ОПК-7; ПК-3
1Б.О.18	Информационная безопасность	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
1Б.О.19	Технологии программирования	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
1Б.О.20	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ПК-3
1Б.О.21	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.01	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.Ф.02	Математика	УК-1
1Б.Ф.03	Психология	УК-3; УК-6
1Б.Ф.04	Правоведение	УК-2; УК-10
1Б.Ф.05	Информационные WEB-системы	ПК-3
1Б.Ф.06	Администрирование информационных систем	ПК-2
1Б.Ф.07	Экономика и менеджмент	УК-2; УК-9
1Б.Ф.08	Системное программное обеспечение информационных систем	ПК-1
1Б.Ф.09	Системы автоматизированного проектирования	ПК-3
1Б.Ф.10	Качество информационных систем	ПК-1
1Б.Ф.11	Программное обеспечение отечественного производства	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2

	1Б.Ф.ДВ.02.01	Управление данными	ПК-2
	1Б.Ф.ДВ.02.02	Мультимедийные технологии	ПК-2
	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.03.01	Периферийные устройства информационных систем	ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.03.02	Программирование микропроцессорных и мобильных устройств	ПК-3
2Б		Практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	2Б.О	Обязательная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-3
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
	2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-2; ПК-3
	2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-4; УК-5
	ФТД.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-2
	ФТД.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4
	ФТД.03	История транспорта	УК-5

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				195	246	246	60	52	59	45	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	50	55	45	30	
1Б	Дисциплины (модули)	60%	40%	15.6%	160	210	210	60	50	49	39	12	
1Б.О	Обязательная часть				100	130	127	43	38	25	21		
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	110	83	17	12	24	18	12	
2Б	Практика	100%	0%	0%	20	21	21			6	6	9	
2Б.О	Обязательная часть				20	21	21			6	6	9	
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9	
ФТД	Факультативы				6	6	6		2	4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						44.5	51.5	44.6	50.3	37	28.8
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						110	190	110	120	98	32
		необязательная						5		4	6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б						550	190	110	120	98	32
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД						10		4	6		
		Итого по всем блокам						560	190	114	126	98	32
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	8	6	6	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	6	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	2	2			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	10	10	7	3	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						57.1%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.28%						