

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"
Учебно-методическое управление

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 28.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор



М.А. Кравченко

04 2023 г.

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Программирование и Интернет-технологии
Кафедра: Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
Факультет: Информационные технологии управления

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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

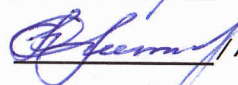
Типы задач профессиональной деятельности
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Е.И. Мироненко/

Декан

 / А.М. Лященко/

Председатель УМС

 / О.В. Игнатьева/

Проректор по внешним связям и
производственной практике

 / М.А. Каплюк/

	Курс 2														Курс 3														Курс 4								
	Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7								
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль		
	30	176	80	160		593	180	24	176	128	80		446	144	30	208	160	64		477	171	24	132	144			453	135	30	224	224	16		436	180		
	22	112	80	80		394	126	16	112	64	48		235	117	13	80	80	16		238	54	16	84	96			306	90	8	64	64			115	45		
1								4	32		32		44	36																							
2																																					
3	5			64		107	9																														
4															4	16	16	16		60	36																
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9	5	32	32			80	36																														
10	4	16		16		76	36																														
11	4	32	32			44	36																														
12								4	32	32			44	36																							
13	4	32	16			87	9	5	32	32			80	36																							
14								3	16		16		67	9																							
15															5	32	32			107	9	4	12	24			72	36									
16															4	32	32			71	9	4	24	24			60	36									
17																						4	24	24			87	9									
18																						4	24	24			87	9									
19																																					
20																													4	32	32				44	36	
21	8	64		80		199	54	8	64	64	32		211	27	17	128	80	48		239	117	8	48	48			147	45	22	160	160	16		321	135		
22																																					
23	4	32		32		44	36																														
24																																					
25	4	32		16		87	9																														
26								4	32	32			71	9	4	32	32			44	36																
27								4	32	32			71	9	5	32	32			80	36																
28															4	32		32		44	36																
29															4	32	16	16		71	9	5	24	24			96	36									
30																						3	24	24			51	9	4	32	32			44	36		
31																													4	32	32				44	36	
32																																					
33																													2	16			16			31	9

	Курс 2													Курс 3													Курс 4																	
	Семестр 3						Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						Семестр 7																	
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль									
34																																	4	32	32				44	36				
35																																	4	32	32				44	36				
36																																	4	32	32				44	36				
37																																	4	32	32				71	9				
38																																	4	32	32				71	9				
39																																	4	32	32				71	9				
40																																	4	16	32				87	9				
41																																	4	16	32				87	9				
42																																	4	16	32				87	9				
43				32		68	9				32		69	9																														
44				32		68	9				32		69	9																														
45				32		68	9				32		69	9																														
46				32		68	9				32		69	9																														
47				32		68	9				32		69	9																														
48				32		68	9				32		69	9																														
49								6			64		152																				6				1	206	9					
50								6			64		152																				6				1	206	9					
51								6			64		152																															
52																																			6				1	206	9			
53																																												
54																																												
55																																												
56								2	16		16		31	9	2			16		47	9	2	12		12											39	9							
57								2	16		16		31	9																														
58															2			16		47	9																							
59																																					2	12		12			39	9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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; УК-9; УК-10
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 (история России, всеобщая история)	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.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10
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
1Б.Ф.05	Схемотехника информационных систем	ПК-3
1Б.Ф.06	Визуальное программирование и графические интерфейсы	ПК-2
1Б.Ф.07	Экономика и менеджмент	УК-2
1Б.Ф.08	Системное программное обеспечение информационных систем	ПК-1
1Б.Ф.09	Системы автоматизированного проектирования	ПК-3
1Б.Ф.10	Программирование в 1С	ПК-1
1Б.Ф.11	Программное обеспечение отечественного производства	ПК-1
1Б.Ф.12	Гражданская позиция и экономическая культура	УК-9; УК-10
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	Разработка мобильных приложений	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
1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание	УК-7
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10
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					
		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)				195	246	246	60	30	30	62	30	32	64	32	32	60	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30			
1Б	Дисциплины (модули)	60%	40%	14.2%	160	210	210	60	30	30	54	30	24	54	30	24	42	30	12			
1Б.О	Обязательная часть				100	130	126	43	22	21	38	22	16	29	13	16	16	8	8			
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	110	84	17	8	9	16	8	8	25	17	8	26	22	4			
2Б	Практика	100%	0%	0%	20	21	21				6		6	6		6	9		9			
2Б.О	Обязательная часть				20	21	21				6		6	6		6	9		9			
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
3Б	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9			
ФТД	Факультативы				6	6	6				2		2	4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.5	-	56.9	61	-	59.4	65.3	-	57.2	61	-	53	50.2			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.5	-	28.3	38.3	-	45	38.3	-	45	36	-	45	40.5			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24	-	25.5	22.6	-	22.6	24.5	-	25.5	21.3	-	27.3	18.9			
		элективные дисциплины по физ.к.					0.8	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					2952	-	432	416	-	416	384	-	432	276	-	464	132			
		Блок 2Б					66	-			-		64	-		1	-		1			
		Блок 3Б						-			-			-			-					
		Блок ФТД					72	-			-		32	-	16	24	-					
		Итого по всем блокам					3090	-	432	416	-	416	480	-	448	301	-	464	133			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3		8	5	3		7	4	3		7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5		7	3	4		6	3	3		5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		1		1		1		1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																2		1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		2	1	1		2	1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1													
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.96%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.2%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.42%															

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированные системы электроснабжения
2		Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
3		Административное право и уголовно-правовые дисциплины
4		Безопасность жизнедеятельности
5		Вагоны и вагонное хозяйство
6		Высшая математика
7		Вычислительная техника и автоматизированные системы управления
8		Государственное и муниципальное управление
9		Гражданское право и процесс
10		Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
11		Иностранные языки
12		Информатика
13		Логистика и управление транспортными системами
14		Локомотивы и локомотивное хозяйство
15		Массовые коммуникации и прикладная лингвистика
16		Начертательная геометрия и графика
17		Основы проектирования машин
18		Путь и путевое хозяйство
19		Связь на железнодорожном транспорте
20		Социальные технологии
21		Станции и грузовая работа
22		Строительная механика
23		Теоретическая механика
24		Теоретические основы электротехники
25		Теория государства и права
26		Теория организации и управления персоналом
27		Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28		Технология металлов
29		Транспортные машины и триботехника
31		учебный центр транспортной безопасности
32		Физика
33		Физическое воспитание и спорт
34		Философия и история Отечества
35		Химия
36		Экономика и менеджмент
37		Экономика и предпринимательство
38		Экономика и финансы
39		Экономика, учет и анализ
40		Эксплуатация и ремонт машин
41		Электрические машины и аппараты
42		Электрический подвижной состав
43		Тяговый подвижной состав
44		Управление индустрией туризма