

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 28.04.2023г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый  
проректор

М.А. Кравченко

2023 г.

по программе бакалавриата

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: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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

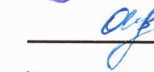
Начальник УМУ

 / Е.И. Мироненко/

Декан

 / А.М. Лященко/

Председатель УМС

 / О.В. Игнатьева/

Проректор по внешним связям и  
производственной практике

 / М.А. Каплюк/



















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.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	Схемотехника информационных систем	ПК-3
1Б.Ф.06	Визуальное программирование и графические интерфейсы	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	Программирование в 1С	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	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
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					108.4	182	110	120	98	32
		необязательная					5		4	6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					542	182	110	120	98	32
		Блок 2Б										
		Блок 3Б										
		Блок ФТД					10		4	6		
		Итого по всем блокам					552	182	114	126	98	32
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	8	6	6	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	6	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	2	2		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	10	10	7	3
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					57.2%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.17%					

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