

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 30.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство
Кафедра: Изыскания, проектирование и строительство железных дорог
Факультет: Строительный

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и
производственной практике

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

М.А. Кравченко

"30" мая 2025 г.



Е.И. Мироненко/
В.В. Карпачевский/
О.Н. Соболева/
М.А. Каплюк/

	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов						Курс 1													
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2					
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК
15.Дисциплины (модули)										207	2948	1286	330	1332		3748	1084	31	224	64	208		490	130	29	176	48	248	
Обязательная часть										152	2164	934	282	948		2548	760	16	128	32	160		207	49	16	96	48	120	
1	+	15.0.01	Философия	4						4	64	32		32		44	36												
2	+	15.0.02	История России	2	1					4	120	96		24		11	13	2	48		16		4	4	2	48		8	
3	+	15.0.03	Иностранный язык	3	12					13	192			192		249	27	3			64		35	9	5			64	
4	+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	64	32	16	16		44	36												
5	+	15.0.05	Физическая культура и спорт		1					2	32	16		16		31	9	2	16		16		31	9					
6	+	15.0.06	Физика	2	1					8	128	64	32	32		115	45	4	32	16	16		71	9	4	32	16	16	
7	+	15.0.07	Механика грунтов	4				4		4	64	32	16	16		44	36												
8	+	15.0.08	Химия		1					3	48	16	16	16		51	9	3	16	16	16		51	9					
9	+	15.0.09	Электротехника. Электроснабжение в строительстве		3					3	64	32	16	16		35	9												
10	+	15.0.10	Строительные материалы	5					5	5	64	32	16	16		80	36												
11	+	15.0.11	Теплотехника, газоснабжение и вентиляция		4					3	48	16	16	16		51	9												
12	+	15.0.12	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		7					5	64	32		32		107	9												
13	+	15.0.13	Сметное дело в строительстве		8					4	30	20		10		105	9												
14	+	15.0.14	Начертательная геометрия и компьютерная графика	3	2				23	10	160	32	64	64		155	45								5	16	32	32	
15	+	15.0.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5					4	32	16		16		103	9												
16	+	15.0.16	Теоретическая механика	3					3	5	80	32		48		64	36												
17	+	15.0.17	Геология	3						4	64	32	16	16		44	36												
18	+	15.0.18	Геодезия	4	3					8	128	64		64		115	45												
19	+	15.0.19	Организация, управление и планирование строительства	7	6			7	6	10	112	56		56		203	45												
20	+	15.0.20	Сопротивление материалов	4					4	5	64	32	16	16		80	36												
21	+	15.0.21	Основания и фундаменты	5			5			5	80	32	16	32		64	36												
22	+	15.0.22	Строительная механика	5					5	4	48	16	16	16		60	36												
23	+	15.0.23	Управление персоналом	5						4	48	32		16		60	36												
24	+	15.0.24	Водоснабжение и водоотведение		5					4	64	32	16	16		71	9												
25	+	15.0.25	Строительные конструкции	6	7			6	7	10	112	56		56		203	45												
26	+	15.0.26	Архитектура зданий и сооружений	7	6		6		7	10	112	56		56		203	45												
27	+	15.0.27	Технологии искусственного интеллекта	8						5	30	10	10	10		141	9												
28	+	15.0.27.01	Профессиональные информационные системы	8						5	30	10	10	10		141	9												
29	+	15.0.28	Основы российской государственности		1					2	48	16		32		15	9	2	16		32		15	9					
30	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									55	784	352	48	384		1200	324	15	96	32	48		283	81	13	80		128	
31	+	15.Ф.01	Русский язык и деловые коммуникации		2					4	48	16		32		87	9								4	16		32	
32	+	15.Ф.02	Информатика	1						5	64	32	32			80	36	5	32	32			80	36					
33	+	15.Ф.03	Математика	2	1					8	128	64		64		115	45	4	32		32		71	9	4	32		32	
34	+	15.Ф.04	Психология	2						5	64	32		32		80	36								5	32		32	
35	+	15.Ф.05	Экономика и менеджмент	4						4	64	32		32		44	36												
36	+	15.Ф.06	Правоведение		3					4	48	32		16		87	9												
37	+	15.Ф.07	Основы строительного дела	1						6	48	32		16		132	36	6	32		16		132	36					
38	+	15.Ф.08	Технологические процессы в строительстве	6				6		5	48	24		24		96	36												

			Курс 2														Курс 3														Курс 4							
			Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							
	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	
	528	153	30	176	64	256		540	153	24	176	48	176		376	198	30	192	80	128		482	198	24	120		120		552	72	30	192	16	176		534	162	
	249	63	26	144	64	208		385	135	20	144	48	112		263	153	30	192	80	128		482	198	15	72		72		369	27	20	128		128		347	117	
1										4	32		32		44	36																						
2	7	9																																				
3	107	9	5			64		107	9																													
4																	4	32	16	16		44	36															
5																																						
6	44	36																																				
7										4	32	16	16		44	36																						
8																																						
9			3	32	16	16		35	9																													
10																	5	32	16	16		80	36															
11										3	16	16	16		51	9																						
12																															5	32		32		107	9	
13																																						
14	91	9	5	16	32	32		64	36																													
15																	4	16		16		103	9															
16			5	32		48		64	36																													
17			4	32	16	16		44	36																													
18			4	32		32		71	9	4	32		32		44	36																						
19																								5	24		24		123	9	5	32		32		80	36	
20										5	32	16	16		80	36																						
21																	5	32	16	32		64	36															
22																	4	16	16	16		60	36															
23																	4	32		16		60	36															
24																	4	32	16	16		71	9															
25																								5	24		24		123	9	5	32		32		80	36	
26																								5	24		24		123	9	5	32		32		80	36	
27																																						
28																																						
29																																						
30	279	90	4	32		48		155	18	4	32		64		113	45								9	48		48		183	45	10	64	16	48		187	45	
31	87	9																																				
32																																						
33	44	36																																				
34	80	36																																				
35										4	32		32		44	36																						
36			4	32		16		87	9																													
37																																						
38																								5	24		24		96	36								

	с 4							Закреп ленная кафедра
	Семестр 8							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Код
	9	30	10	20		246	18	
	9	30	10	20		246	18	
1								34
2								34
3								11
4								4
5								33
6								32
7								10
8								35
9								24
10								10
11								27
12								10
13	4	20		10		105	9	10
14								16
15								17
16								23
17								10
18								10
19								10
20								22
21								10
22								22
23								26
24								4
25								10
26								10
27	5	10	10	10		141	9	
28	5	10	10	10		141	9	10
29								8
30								
31								15
32								12
33								6
34								44
35								36
36								25
37								10
38								10

	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов							Курс 1												
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2					
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК
39	+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.1	7						5	64	32		32		80	36												
40	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР зданий	7						5	64	32		32		80	36												
41	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР сооружений	7						5	64	32		32		80	36												
42	+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.2		6					4	48	24		24		87	9												
43	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Строительная физика		6					4	48	24		24		87	9												
44	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Физика среды и ограждающих конструкций		6					4	48	24		24		87	9												
45	+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7					5	64	32	16	16		107	9												
46	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Строительные машины и оборудование		7					5	64	32	16	16		107	9												
47	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Технологическое оборудование строительных процессов		7					5	64	32	16	16		107	9												
48	+	1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234						96			96		205	27											32	
49	+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234						96			96		205	27											32	
50	-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234						96			96		205	27											32	
51	-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234						96			96		205	27											32	
52	-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол		234						96			96		205	27											32	
53	-	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание		234						96			96		205	27											32	
54	2Б.Практика									24	66			64	2	780	18												
55	Обязательная часть									24	66			64	2	780	18												
56	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			4				6	64			64		152													
57	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика			6				6	1				1	206	9												
58	+	2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			8				12	1				1	422	9												
59	3Б.Государственная итоговая аттестация									9						324													
60	+	3Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						9						324													
61	ФТД.Факультативы									6	72	28		44		117	27												
62	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	72	28		44		117	27												
63	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	32	16		16		31	9												
64	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		5					2	16			16		47	9												
65	+	ФТД.В.03	История транспорта		6					2	24	12		12		39	9												

			Курс 2														Курс 3												Курс 4								
			Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7								
	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль
39																														5	32		32		80	36	
40																													5	32		32		80	36		
41																													5	32		32		80	36		
42																		4	24		24		87	9													
43																		4	24		24		87	9													
44																		4	24		24		87	9													
45																													5	32	16	16		107	9		
46																													5	32	16	16		107	9		
47																													5	32	16	16		107	9		
48	68	9				32		68	9				32		69	9																					
49	68	9				32		68	9				32		69	9																					
50	68	9				32		68	9				32		69	9																					
51	68	9				32		68	9				32		69	9																					
52	68	9				32		68	9				32		69	9																					
53	68	9				32		68	9				32		69	9																					
54										6			64		152								6				1	206	9								
55										6			64		152								6				1	206	9								
56										6			64		152																						
57																								6				1	206	9							
58																																					
59																																					
60																																					
61										2	16		16		31	9	2			16		47	9	2	12		12		39	9							
62										2	16		16		31	9	2			16		47	9	2	12		12		39	9							
63										2	16		16		31	9																					
64																	2			16		47	9														
65																								2	12		12		39	9							

	с 4							Закреп ленная кафедр
	Семестр 8							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Код
39								
40								10
41								10
42								
43								10
44								10
45								
46								29
47								29
48								
49								33
50								33
51								33
52								33
53								33
54	12				1	422	9	
55	12				1	422	9	
56								10
57								10
58	12				1	422	9	10
59	9					324		
60	9					324		10
61								
62								
63								9
64								11
65								34

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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10
1Б.О	Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
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	Физика	ОПК-1
1Б.О.07	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-3
1Б.О.08	Химия	ОПК-1
1Б.О.09	Электротехника. Электроснабжение в строительстве	ОПК-4; ОПК-6
1Б.О.10	Строительные материалы	ОПК-3
1Б.О.11	Теплотехника, газоснабжение и вентиляция	ОПК-4; ОПК-6
1Б.О.12	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-1; ПК-2
1Б.О.13	Сметное дело в строительстве	ОПК-3; ОПК-8
1Б.О.14	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
1Б.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7
1Б.О.16	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3
1Б.О.17	Геология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
1Б.О.18	Геодезия	ОПК-1; ОПК-5
1Б.О.19	Организация, управление и планирование строительства	ОПК-6; ОПК-9; ПК-2
1Б.О.20	Соппротивление материалов	ОПК-1; ОПК-3
1Б.О.21	Основания и фундаменты	ОПК-6
1Б.О.22	Строительная механика	ОПК-6
1Б.О.23	Управление персоналом	ОПК-9
1Б.О.24	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-4; ОПК-6
1Б.О.25	Строительные конструкции	ОПК-3; ОПК-6
1Б.О.26	Архитектура зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
1Б.О.27	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.27.01	Профессиональные информационные системы	ОПК-2; ОПК-4
1Б.О.28	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10
1Б.Ф.01	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.Ф.02	Информатика	УК-1
1Б.Ф.03	Математика	УК-1
1Б.Ф.04	Психология	УК-3; УК-6
1Б.Ф.05	Экономика и менеджмент	УК-2; УК-9
1Б.Ф.06	Правоведение	УК-2; УК-10
1Б.Ф.07	Основы строительного дела	ПК-1
1Б.Ф.08	Технологические процессы в строительстве	ПК-2

15.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.1	ПК-1
	15.Ф.ДВ.01.01	САПР зданий
	15.Ф.ДВ.01.02	САПР сооружений
15.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 15.В.ДВ.2	ПК-1
	15.Ф.ДВ.02.01	Строительная физика
	15.Ф.ДВ.02.02	Физика среды и ограждающих конструкций
15.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2
	15.Ф.ДВ.03.01	Строительные машины и оборудование
	15.Ф.ДВ.03.02	Технологическое оборудование строительных процессов
15.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
	15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика
	15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол
	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол
	15.Ф.ДВ.04.04	Футбол
	15.Ф.ДВ.04.05	Плавание
2Б	Практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика
	2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10
	3Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-4; УК-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-5
	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке
	ФТД.В.03	История транспорта

		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)				219	255	246	60	31	29	62	30	32	64	32	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				213	249	240	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
1Б	Дисциплины (модули)	73%	27%	25.4%	180	210	207	60	31	29	54	30	24	54	30	24	39	30	9	
1Б.О	Обязательная часть				130	160	152	32	16	16	46	26	20	45	30	15	29	20	9	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	70	55	28	15	13	8	4	4	9		9	10	10		
2Б	Практика	100%	0%	0%	24	30	24				6		6	6		6	12		12	
2Б.О	Обязательная часть				24	30	24				6		6	6		6	12		12	
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				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6				2		2	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.2	-	58	58.9	-	61	62.1	-	55.6	65.8	-	54	61.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.1	-	32.5	38.3	-	38.3	51.8	-	51.8	20.3	-	40.5	9	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к. элективные дисциплины по физ.к.					24.3	-	29.2	25.9	-	27.3	25.5	-	23.6	18.5	-	22.6	12	
							0.8	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					2948	-	496	472	-	496	400	-	400	240	-	384	60	
		Блок 2Б					66	-			-		64	-		1	-		1	
		Блок 3Б						-			-			-						
		Блок ФТД					72	-			-		32	-	16	24	-			
		Итого по всем блокам					3086	-	496	472	-	496	496	-	416	265	-	384	61	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	9	4	5	7	5	2	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	6	4	2	5	2	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1		1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1	1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1		1	3	2	1	4	2	2	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.1%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					73.3%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.89%														