

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 510 от 28.04.2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор



М.А. Кравченко

"28" / 04 2023 г.

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) 2021

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

/ Е.И. Мироненко/

Декан

/ В.В. Карпачевский/

Председатель УМС

/ А.Ю. Богатина/

Проректор по внешним связям и
производственной практике

/ М.А. Каплюк/

	Курс 2														Курс 3													
	Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
	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	64	256		540	153	24	176	48	176		376	198	30	176	80	128		498	198	24	120		552	72		
	26	144	64	208		385	135	20	144	48	112		263	153	30	176	80	128		498	198	15	72		369	27		
1								4	32		32		44	36														
2																												
3	5			64		107	9																					
4															4	16	16	16		60	36							
5																												
6																												
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																												
13																												
14	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	
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	
26																						5	24		24	123	9	
27																												
28																												
29	4	32		48		155	18	4	32		64		113	45							9	48		48	183	45		
30																												
31																												
32																												
33																												
34								4	32		32		44	36														
35	4	32		16		87	9																					
36																												
37																						5	24		24	96	36	

	Курс 2														Курс 3													
	Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
	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
38																												
39																												
40																												
41																						4	24		24		87	9
42																						4	24		24		87	9
43																						4	24		24		87	9
44																												
45																												
46																												
47				32		68	9				32		69	9														
48				32		68	9				32		69	9														
49				32		68	9				32		69	9														
50				32		68	9				32		69	9														
51				32		68	9				32		69	9														
52				32		68	9				32		69	9														
53								6			64		152									6				1	206	9
54								6			64		152									6				1	206	9
55								6			64		152															
56																						6				1	206	9
57																												
58																												
59																												
60								2	16		16		31	9	2			16		47	9	2	12		12		39	9
61								2	16		16		31	9	2			16		47	9	2	12		12		39	9
62								2	16		16		31	9														
63															2			16		47	9							
64																						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; 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 (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	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	Сопротивление 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.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
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1Б.Ф.ДВ.4	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР зданий	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР сооружений	ПК-1

1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1Б.В.ДВ.7	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02.01	Строительная физика	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02.02	Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03.01	Строительные машины и оборудование	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.03.02	Технологическое оборудование строительных процессов	ПК-2
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-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	ОПК-1; ОПК-5
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-8; ПК-2
2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
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	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
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	УК-2
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4
ФТД.В.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)				219	255	246	60	30	30	62	30	32	64	32	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				213	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
1Б	Дисциплины (модули)	74%	26%	26.4%	180	210	207	60	30	30	54	30	24	54	30	24	39	30	9	
1Б.О	Обязательная часть				130	160	154	34	17	17	46	26	20	45	30	15	29	20	9	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	70	53	26	13	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	-	56.2	59.4	-	61	62.1	-	55.6	65.8	-	54	61.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.8	-	31.5	45	-	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.					23.3	-	24.5	24.5	-	27.3	25.5	-	22.6	18.5	-	22.6	12	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.8	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					2828	-	416	448	-	496	400	-	384	240	-	384	60	
		Блок 2Б					66	-			-		64	-		1	-		1	
		Блок 3Б						-			-			-			-			
		Блок ФТД					72	-			-		32	-	16	24	-			
		Итого по всем блокам					2966	-	416	448	-	496	496	-	400	265	-	384	61	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4		9	4	5	7	5	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4		6	4	2	5	2	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		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	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.56%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						74.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.35%													

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