

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

09 2023 г.

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Мосты

Кафедра: Изыскания, проектирование и строительство железных дорог

Факультет: Строительный

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018


Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
17	ТРАНСПОРТ
17.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

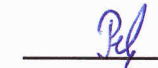
Начальник УМУ

 / Е.И. Мироненко/

Декан

 / В.В. Карпачевский/

Председатель УМС

 / А.А. Ревякин/

Проректор по внешним связям и  
производственной практике

 / М.А. Каплюк/





	стр 6				Курс 4																Курс 5												Закрепленная кафедра	
	Пр	ГК	СР	Конт роль	Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9						Семестр А							Код
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль		
	132		369	135	30	1080	176	48	160		507	189	21	756	126	24	120		315	171	30	1080	192		208		473	207						
	108		306	126	21	756	128	16	128		376	108	21	756	126	24	120		315	171	23	828	144		176		319	189						
1																																		34
2																																		34
3																																		11
4																																		4
5																																		33
6																																		15
7																																		35
8																																		21
9																																		32
10																																		16
11																																		34
12																																		12
13																																		9
14																																		23
15																																		6
16																																		26
17																																		39
18																																		18
19																																		10
20																																		18
21	12		48	36																														18
22					3	108	16	16	16		51	9																						4
23					2	72	16				47	9																						44
24													4	144	24		24		60	36													39	
25																		3	108	16		16		40	36								4	
26																																	10	
27																																		10
28																																		22
29																																		10
30	24		48	36																														22
31	24		72	36	4	144	16		32		87	9	3	108	12		24		36	36													18	
32	24		51	9	4	144	32		16		60	36																						10
33	24		87	9	4	144	32		32		44	36	3	108	24		24		51	9	3	108	16		32		24	36					10	
34					4	144	16		32		87	9	3	108	12		24		36	36													18	
35													4	<b>144</b>	<b>12</b>		<b>24</b>		<b>72</b>	<b>36</b>	17	<b>612</b>	<b>112</b>		<b>128</b>		<b>255</b>	<b>117</b>						
36													4	144	12		24		72	36	4	144	16		32		87	9					10	
37																					4	144	32		32		44	36					10	
38																					5	180	32		32		80	36					10	
39																					4	144	32		32		44	36					10	



	с 1								Курс 2														Курс 3												
	Семестр 2								Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семе					
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	з.е.	Итого	Лек	Лаб			
40																																			
41																																			
42																																			
43		109			32		68	9		109			32		68	9	9	434	48	48	48		254	36	9	324	48	32	48		124	72	3	108	12
44																	3	108	16	16			67	9											
45																	3	108	16	16			67	9											
46																									4	144	16	16	16		60	36			
47																	3	108	16	16	16		51	9	5	180	32	16	32		64	36			
48																																			
49																																			
50																																	3	108	12
51																																			
52																																			
53																																			
54																																			
55																																			
56																																			
57																																			
58																																			
59																																			
60		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9											
61		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9											
62		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9											
63		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9											
64		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9											
65		109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9											
66									4	144			32		103	9													9	324					
67									4	144			32		103	9													9	324					
68									4	144			32		103	9																			
69																													9	324					
70																																			
71																																			
72																																			
73																																			
74																	2	72	16		16		31	9	2	72			16		47	9			
75																	2	72	16		16		31	9	2	72			16		47	9			
76																	2	72	16		16		31	9											
77																									2	72			16		47	9			



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-2; УК-6; ОПК-8; УК-5; ОПК-9; УК-4; УК-8; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-6; УК-7; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
1Б.0	Обязательная часть	УК-6; УК-3; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-8; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История России	УК-5
1Б.0.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.0.07	Химия	ОПК-1
1Б.0.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.09	Физика	ОПК-1
1Б.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.11	История транспорта России	УК-5
1Б.0.12	Информатика	УК-1
1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8; УК-10
1Б.0.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.0.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.0.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.25	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.26	Инженерная геодезия	ОПК-10
1Б.0.27	Инженерная геология	ОПК-1
1Б.0.28	Соппротивление материалов	ОПК-1
1Б.0.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-1
1Б.0.30	Строительная механика	ОПК-1
1Б.0.31	Железнодорожный путь	ОПК-3; ПК-3; ПК-1
1Б.0.32	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4
1Б.0.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	ОПК-5
1Б.0.34	Строительство железных дорог	ОПК-6; ПК-2
1Б.0.35	Дисциплины специализации	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1
1Б.0.35.01	Строительство мостов	ОПК-6; ПК-2
1Б.0.35.02	Проектирование мостов	ОПК-4; ПК-3
1Б.0.35.03	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов	ОПК-4; ПК-3; ПК-1
1Б.0.35.04	Содержание и реконструкция мостов и труб	ОПК-4; ПК-3
1Б.0.36	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1

	1Б.О.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
	1Б.О.36.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-1
1Б.Ф		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-2; ПК-3
	1Б.Ф.01	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры	ПК-3
	1Б.Ф.02	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений	ПК-3
	1Б.Ф.03	Гидравлика и гидрология	ПК-3
	1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	ПК-3
	1Б.Ф.05	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	ПК-3
	1Б.Ф.06	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ПК-3
	1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава	ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР инженерных сооружений	ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР железнодорожного пути	ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	ПК-2; ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в области путевого хозяйства	ПК-2; ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3	ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет железнодорожного пути	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-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1
	2Б.О	Обязательная часть	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика	ОПК-10; ПК-3
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ПК-3; ПК-1
	2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	ОПК-7; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ПК-2; ПК-3
	2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б		Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; УК-8; ОПК-2; УК-1; ОПК-3; УК-7; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; УК-8; ОПК-2; УК-1; ОПК-3; УК-7; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
ФТД		Факультативы	УК-4; ОПК-3
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				260	306	304	60	28	32	62	30	32	62	32	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1Б	Дисциплины (модули)	85%	15%	27%	210	250	248	60	28	32	56	26	30	51	30	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				210	220	211	60	28	32	47	26	21	39	21	18	42	21	21	23	23	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	37				9		9	12	9	3	9	9		7	7	
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31				4	4		9		9	9		9		9	
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31				4	4		9		9	9		9		9	
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21													21		21
ФТД	Факультативы				2	4	4				2		2	2	2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	4	4				2		2	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	53.3	61	-	60.5	62.1	-	54	51.8	-	52.5	48.8	-	51.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.7	-	25.8	56.3	-	40.5	51.8	-	58.5	45	-	47.3	57	-	51.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.8	-	24.5	28.8	-	23.6	20.8	-	25.5	21	-	22.6	22.5	-	23.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3458	-	416	520	-	400	384	-	432	252	-	384	270	-	400	
		Блок 2Б					35	-			-	32		-		1	-		1	-		1
		Блок 3Б						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					48	-			-		32	-	16		-			-		
		Итого по всем блокам					3541	-	416	520	-	432	416	-	448	253	-	384	271	-	400	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	1	6	7	3	4	9	6	3	8	4	4	6	5	1	
		ЗАЧЕТ (За)					12	8	4	11	5	6	4	1	3	8	5	3	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1	1	3	2	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																	1	1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1	4	2	2	5	3	2	6	2	4	3	3		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.04%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						80.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.36%															

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 управление персоналом
27		Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте
28		Технология металлов
29		Транспортные машины и триботехника
30		Управление эксплуатационной работой
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
45		Проектирование и технология производства машин
46		Отделение СПО на факультете "Дорожно-строительные машины"
47		Отделение СПО на факультете "Экономика, управление и право"
48		Отделение СПО на факультете "Гуманитарный"
49		Отделение СПО на факультете "Строительный"
50		Отделение СПО на факультете "Информационные технологии управления"
51		Лицей (СПО)
52		Электроэнергетика и электромеханика транспорта