

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Ростовский государственный университет путей сообщения"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе -  
начальник УМУ

*[Handwritten signature]*

М.А. Кравченко

№ 10 от 03 20 19 г.

**23.05.06**

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра: Путь и путевое хозяйство

Факультет: Строительный

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 218 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	35739	27.01.2015
17	ТРАНСПОРТ		
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА	45796	27.02.2017

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

*[Handwritten signature]* / Е.И. Мироненко/

Декан

*[Handwritten signature]* / В.Н. Малоземов/

Председатель УМС

*[Handwritten signature]* / Г.В. Карпачевский/

Проректор по внешним связям и  
производственной практике

*[Handwritten signature]* / М.А. Каплюк/

*[Handwritten signature]*



		Курс 2														Курс 3												
		Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5					Сем. 6									
СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР

1			4	144	32		32	44	36																				
2																													
3	67	9	3	108			32	40	36																				
4																4	144	16	16	16	60	36							
5																													
6																													
7	24	36																											
8																													
9	44	36																											
10	24	36																											
11	47	9																											
12	80	36																											
13									4	144	32		32	44	36														
14			4	144	32		48	28	36																				
15	71	9	4	144	16		16	103	9	4	144	16		16	76	36													
16			3	108	16		32	51	9	3	108	16		16	40	36													
17			4	144	32		32	71	9																				
18									3	108	16		16	67	9														
19																6	216	32		32	116	36							
20																4	144	32		32	44	36							
21																							3	108	12		12	48	
22																													
23																													
24																													
25																													
26																													
27	84	36																											
28																													
29			4	144	16	16	16	87	9	4	144	16	16		76	36													
30									3	108	16	16	16	51	9	3	108	16	16	16	24	36							
31																4	144	32		32	71	9	4	144	24	12	24	48	
32																							4	144	12		24	72	
33																							3	108	24		24	51	
34																							4	144	24		24	87	
35																													
36																													
37																													
38																													
39																													
40																													
42	441	207	26	936	144	16	208	424	144	21	756	112	32	96	354	162	21	756	128	32	128	315	153	18	648	96	12	108	306
44																													
45																													
46																4	144	16	16	16	60	36							
47																													
48									3	108	16	16	16	51	9	5	180	32	16	32	64	36							





	Курс 2														Курс 3														
	Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5						Сем. 6								
	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
49									3	108	16	16		67	9														
50									3	108	16	16		67	9														
51																	3	108	12			24						63	
52																													
53																													
54																													
55																													
56																													
57																													
58																													
59																													
60																													
61	68	9		109			32	68	9		110			32	69	9													
62	68	9		109			32	68	9		110			32	69	9													
63	68	9		109			32	68	9		110			32	69	9													
64	68	9		109			32	68	9		110			32	69	9													
65	68	9		109			32	68	9		110			32	69	9													
66	68	9		109			32	68	9		110			32	69	9													
68	68	9		109			32	68	9	9	434	48	48	48	254	36	9	324	48	32	48	124	72	3	108	12		24	63
71	509	216	26	1045	144	16	240	492	153	30	1190	160	80	144	608	198	30	1080	176	64	176	439	225	21	756	108	12	132	369
73																													
74																													
75			4	144			32	112																					
76																		9	324										324
77																													
78																													
80			4	144			32	112																9	324				324
83			4	144			32	112																9	324				324
85																													
86																													
87																													
89																													
92																													
94																													
95																													
96										2	72	16		16	31	9													
97																	2	72			16	47	9						
99										2	72	16		16	31	9	2	72			16	47	9						
102										2	72	16		16	31	9	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-5; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1
1Б.0	Обязательная часть	ОПК-2; УК-6; ОПК-8; УК-8; ОПК-9; УК-4; УК-7; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-1; ОПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История (история России, всеобщая история)	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
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
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	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.0.25	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.26	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.27	Инженерная геодезия	ОПК-10
1Б.0.28	Инженерная геология	ОПК-1
1Б.0.29	Сопротивление материалов	ОПК-1
1Б.0.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-1
1Б.0.31	Строительная механика	ОПК-1
1Б.0.32	Железнодорожный путь	ОПК-3; ПК-3; ПК-1



1Б.О.33	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4
1Б.О.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	ОПК-5
1Б.О.35	Строительство железных дорог	ОПК-6; ПК-2
1Б.О.36	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-1
1Б.О.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	ОПК-1; ПК-3; ПК-1
1Б.О.36.04	Бесстыковой путь	ОПК-6; ПК-3
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	ПК-3
1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	ПК-3
1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры	ПК-3
1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций 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 железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений	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 области путевого хозяйства	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	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 железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	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-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1
	2Б.О	Обязательная часть	ОПК-6; ОПК-5; 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-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7
	2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б		Государственная итоговая аттестация	УК-8; УК-7; ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-8; УК-7; ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1
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)				262	306	304	60	30	30	62	30	32	62	32	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1Б	Дисциплины (модули)	85%	15%	27%	210	250	248	60	30	30	56	26	30	51	30	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				210	220	211	60	30	30	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		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31				4	4		9		9	9		9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21													21		21
ФТД	Факультативы				4	4	4				2		2	2	2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4				2		2	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.3	-	55.6	57.3	-	61	62.1	-	54	51.8	-	52.5	49.5	-	51.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.8	-	33.8	54	-	38.3	51.8	-	58.5	45	-	47.3	54	-	51.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					23.2	-	24.5	25.5	-	23.6	20.8	-	24.5	21	-	22.6	21	-	23.6	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5	7	3	4	9	6	3	8	4	4	6	5	1	
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	11	5	6	4	1	3	7	5	2	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	3	2	1	1	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					2	1	1	4	2	2	6	4	2	6	2	4	3	3		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						43.28%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы						80.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						36.4%															