

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе
начальник УМУ

М.А. Кравченко

2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2019

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) 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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический




СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и
производственной практике

 / Е.И. Мироненко/
 / В.Н. Малоземов/
 / А.А. Ревякин/
 / М.А. Каплюк/

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов				Курс 1							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Факт	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1							
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
54	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР железнодорожного пути		7					3	48	51	9								
55	+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2		9					3	32	67	9								
56	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении		9					3	32	67	9								
57	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в области путевого хозяйства		9					3	32	67	9								
58	+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3		9					4	48	87	9								
59	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия		9					4	48	87	9								
60	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет железнодорожного пути		9					4	48	87	9								
61	+	1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234						96	205	27								
62	+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234						96	205	27								
63	-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234						96	205	27								
64	-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234						96	205	27								
65	-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол		234						96	205	27								
66	-	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание		234						96	205	27								
68										37	564	862	234								
71										248	3368	4268	1620	30	1080	176	48	192	529	135	30
73	2Б.Практика																				
74	Обязательная часть																				
75	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика			3				4	32	112									
76	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6				9		324									
77	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика			8				9		324									
78	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			А				9		324									
80										31	32	1084									
83										31	32	1084									
85	3Б.Государственная итоговая аттестация																				
86																					
87	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А						21		756									
89										21		756									
92										21		756									
94	ФТД.Факультативы																				
95	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
96	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	32	31	9								
97	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		5					2	16	47	9								
99										4	48	78	18								
102										4	48	78	18								

	Сем. 2						Курс 2										Курс 3													
	Сем. 2						Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5													
	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	Конт роль	з.е.	Итого	Лек
54																														
55																														
56																														
57																														
58																														
59																														
60																														
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	109			32	68	9		109		32	68	9		110			32	69	9											
68	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	
71	1189	176	112	176	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
73																														
74																														
75							4	144			32	112																		
76																											9	324		
77																														
78																														
80							4	144			32	112															9	324		
83							4	144			32	112															9	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-6; ОПК-4; УК-7; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-3; 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-6; ОПК-5; УК-5; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-1; 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-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-1
1Б.О.36.01	Строительство мостов	ОПК-6; ПК-2
1Б.О.36.02	Проектирование мостов	ОПК-4; ПК-3
1Б.О.36.03	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов	ОПК-4; ПК-3; ПК-1
1Б.О.36.04	Содержание и реконструкция мостов и труб	ОПК-4; ПК-3
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	УК-8; УК-7; ОПК-2; ОПК-1; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-8; УК-7; ОПК-2; ОПК-1; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
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	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				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)					55.3	-	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	5	3	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%															