

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

2023 г.

по программе специалитета

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) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

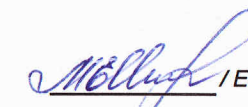
Срок получения образования: 5 л. 8 м.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Е.И. Мироненко/

Декан

 / В.В. Карпачевский/

Председатель УМС

 / Г.В. Карпачевский/

Проректор по внешним связям и  
производственной практике

 / М.А. Каплюк/







	Летняя сессия					Курс 3																				Установочная сессия											
	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	
	12		537	49		37	216	28				188			756	32	4	16		660	44		360	10	8	8		313	21		42	306	28				
	12		537	49		28	180	24				156			612	22	2	16		532	40		216	6	4	6		187	13		27	126	16				
1	2		95	9	эк																																
2																																					
3																																					
4						4	36	8				28			108	4	2	2		91	9	эк															
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9																																					
10																																					
11																																					
12																																					
13	2		95	9	эк																																
14																																					
15	2		131	9	э																																
16	4		57	9	эк																																
17																																					
18	2		64	4	эк																																
19						6	36	4				32			180	4		4		163	9	эг															
20						4	36	4				32			108	4		4		91	9	эк															
21						3	36	4				32			72	2		2		59	9	эк															
22																														3	36	4					
23																																					
24																														4							
25																																					
26																																					
27																																					
28			95	9	эг																																
29						3									36	4				32			72	2	2	2		62	4	эк	3	36	4				
30						8	36	4				32			108	4		4		96	4	эг	144	4	2	4		125	9	эг							
31																														4							
32																														3							
33																														4							
34																																					
35																															2						
36																															2						
37																																					
38																																					
39																																					
40																															4	54	8				
41																															3	36	4				
42																															1	18	4				









	Курс 3																																								
	Летняя сессия					-	Установочная сессия					Зимняя сессия										Летняя сессия					-	Установочная сессия													
	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК					
43						9	36	4				32			144	10	2				128	4					144	4	4	2		126	8		15	180	12				
44																																									
45																																			4	72	4				
46																																			3	36	4				
47						3									36	4					32						72	2	2	2		62	4	зг	5	72	4				
48						3	36	4				32			72	2	2				64	4	эк																		
49						3									36	4					32						72	2	2			64	4	эк							
50																																				3					
51																																									
52																																									
53																																									
54																																									
55																																									
56																																									
57																																									
58																																									
59																																									
60			144			9																					324				1	319	4		9						
61			144			9																					324				1	319	4		9						
62			144		о																																				
63						9																					324				1	319	4	о							
64																																				9					
65																																									
66																																									
67																																									
68						2									36	4					32						36	4		4		24	4		2	36				4	
69						2									36	4					32						36	4		4		24	4		2	36				4	
70						2									36	4					32						36	4		4		24	4	з							
71																																			2	36				4	





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-6; УК-3; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-8; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; УК-5; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
1Б.О	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-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
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	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.07	Химия	ОПК-1
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.09	Физика	ОПК-1
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.11	История транспорта России	УК-5
1Б.О.12	Информатика	УК-1
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8; УК-10
1Б.О.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.25	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.26	Инженерная геодезия	ОПК-10
1Б.О.27	Инженерная геология	ОПК-1
1Б.О.28	Сопrotивление материалов	ОПК-1
1Б.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-1
1Б.О.30	Строительная механика	ОПК-1
1Б.О.31	Железнодорожный путь	ОПК-3; ПК-3; ПК-1
1Б.О.32	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4
1Б.О.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	ОПК-5
1Б.О.34	Строительство железных дорог	ОПК-6; ПК-2
1Б.О.35	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-1
1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	ОПК-1; ПК-3; ПК-1
1Б.О.35.04	Бесстыковой путь	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.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	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
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	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	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	306	304	54	54	48	53	58	37
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	54	54	46	51	58	37
1Б	Дисциплины (модули)	85%	15%	27%	210	250	248	54	50	37	42	58	7
1Б.О	Обязательная часть				210	220	211	54	50	28	27	45	7
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	37			9	15	13	
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4			2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.1	46.3	45.8	39	44	49.8	42
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					120.7	184	108	106	138	164	24
		необязательная					10			12	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					724	184	108	106	138	164	24
		Блок 2Б					3			1	1		1
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					20			12	8		
		Итого по всем блокам					747	184	108	119	147	164	25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	8	5	7	8	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	5	6	8	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	9	6	5	5	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	3	4	5	4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					61.88%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.11%							

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