

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ростовский государственный университет путей сообщения"
филиал РГУПС в г. Воронеж

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор филиала _____ А.А. Завьялов

" 30 " мая 20 23 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: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019 _____

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 218 от 27.03.2018 _____

Срок получения образования: 5л 8м.

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 УМО ВО

/ Е.М. Лулудова/

Зав. кафедры

/ О.А. Лукин/

Начальник ООУиПР

/ Э.В. Орлова/

-	-	-	Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						закреп лекция				
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек		Лаб	Пр	СР	Контроль
1Б. Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
+	1Б.0.01	Философия																												1	
+	1Б.0.02	История (история России, всеобщая история)																												1	
+	1Б.0.03	Иностранный язык																												1	
+	1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	4	144	6	2	2	125	9																					1	
+	1Б.0.05	Физическая культура и спорт																												1	
+	1Б.0.06	Русский язык и деловые коммуникации																												1	
+	1Б.0.07	Химия																												1	
+	1Б.0.08	Общий курс железных дорог																												1	
+	1Б.0.09	Физика																												1	
+	1Б.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика																												1	
+	1Б.0.11	История транспорта России																												1	
+	1Б.0.12	Информатика																												1	
+	1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																												1	
+	1Б.0.14	Теоретическая механика																												1	
+	1Б.0.15	Математика																												1	
+	1Б.0.16	Управление персоналом																												1	
+	1Б.0.17	Экономика и управление проектами																												1	
+	1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация																												1	
+	1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	6	216	8		4	195	9																					1	
+	1Б.0.20	Основы теории надежности	4	144	8		4	123	9																					1	
+	1Б.0.21	Правила технической эксплуатации	3	108	6		2	91	9																					1	
+	1Б.0.22	Транспортная безопасность								3	108	6	2	2	94	4														1	
+	1Б.0.23	Организация доступной среды на транспорте														2	72	4			64	4								1	
+	1Б.0.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности								4	144	8	2		130	4														1	
+	1Б.0.25	Организация и управление производством								4	144	8		4	123	9														1	
+	1Б.0.26	Инженерная экология														3	108	6		2	91	9								1	
+	1Б.0.27	Инженерная геодезия																												1	
+	1Б.0.28	Инженерная геология																												1	
+	1Б.0.29	Сопротивление материалов																												1	
+	1Б.0.30	Материаловедение и технология конструктивных материалов	3	108	6	2	2	94	4	3	108	6	2	2	89	9														1	
+	1Б.0.31	Строительная механика	8	288	12	2	8	253	13																					1	
+	1Б.0.32	Железнодорожный путь								4	144	6		4	125	9	7	252	8		10	221	13							1	
+	1Б.0.33	Изыскания и проектирование железных дорог								3	108	8		4	92	4	4	144	8		2	125	9							1	
+	1Б.0.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах								4	144	8		4	128	4	7	252	14		10	215	13	3	108	6		6	87	9	1
+	1Б.0.35	Строительство железных дорог															7	252	4		10	225	13								1
+	1Б.0.36	Дисциплины специализации								2	72	8		2	53	9	15	540	24		26	468	22	4	144	6		6	123	9	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-8; УК-6; ОПК-9; УК-8; УК-5; УК-4; УК-7; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-10; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	ОПК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4; ПК-3
1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	ОПК-1; ПК-3
1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	ОПК-6; ПК-3
1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры	ОПК-6; ПК-3
1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений	ОПК-1; ПК-3
1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава	ОПК-3; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути	ОПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений	ОПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	ОПК-10; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства	ОПК-10; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	ОПК-10; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути	ОПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	ОПК-2; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	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		
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						59.28%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						80.7%						
	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)	ОП - элект. курсы по физ.к.					109.7	136	104	100	130	164	24
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	8	5	7	8	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	5	8	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	3	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	9	6	5	5	
		РГР (РГР)						4	3	4	5	4	2