

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по  
учебной работе -  
начальник УМУ

*[Handwritten signature]*  
"20" 03 2019 г.

М.А. Кравченко

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

**23.05.03**

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Пассажирские вагоны  
Кафедра: Вагоны и вагонное хозяйство  
Факультет: Заочный

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт № 215 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5л 8м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
17	ТРАНСПОРТ		
17.055	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА	50227	02.03.2018

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. начальника УМУ

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

Декан

*[Handwritten signature]* / А.А. Замыцкий/

Председатель УМС

*[Handwritten signature]* / О.Л. Игнатьев/

Проректор по внешним связям и  
производственной практике

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



















Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-10; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; УК-4; УК-7; УК-1; УК-3; УК-2; УК-8; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; УК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
1Б.0	Обязательная часть	УК-6; УК-3; ОПК-10; ОПК-8; ОПК-2; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; УК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-2
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	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.08	Информатика	УК-1
1Б.0.09	Экономика и управление проектами	УК-2
1Б.0.10	Управление персоналом	УК-3; ОПК-8; УК-6
1Б.0.11	Физика	ОПК-1
1Б.0.12	Химия	ОПК-1
1Б.0.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.0.14	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.0.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.0.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8
1Б.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.21	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.22	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.25	История транспорта России	УК-5
1Б.0.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.27	Материаловедение	ОПК-4
1Б.0.28	Основы сервисного обслуживания подвижного состава	ОПК-5
1Б.0.29	Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	ОПК-4
1Б.0.30	Сопротивление материалов	ОПК-4
1Б.0.31	Общая электротехника	ОПК-1
1Б.0.32	Нетяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3

1Б.О.33	Механика подвижного состава	ОПК-4
1Б.О.34	Теория механизмов и машин	ОПК-4
1Б.О.35	Электрические машины	ОПК-1
1Б.О.36	Тяговый подвижной состав железных дорог	ПК-3
1Б.О.37	Технология производства и ремонта подвижного состава	ПК-2
1Б.О.38	Теория тяги поездов	ПК-3
1Б.О.39	Эксплуатация и техническое обслуживание нетягового подвижного состава	ОПК-5
1Б.О.40	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	ОПК-1
1Б.О.41	Эксплуатация и техническое обслуживание тягового подвижного состава	ОПК-5
1Б.О.42	Техническая диагностика и испытания подвижного состава	ПК-3
1Б.О.43	Дисциплины специализации	ПК-4
1Б.О.43.01	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-4
1Б.О.43.02	Конструирование и расчет вагонов	ПК-4
1Б.О.43.03	Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов	ПК-4
1Б.О.43.04	Инфраструктура, технология подготовки и ремонта пассажирских вагонов	ПК-4
1Б.О.43.05	Электрооборудование пассажирских вагонов	ПК-4
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-1
1Б.Ф.01	Детали машин и основы конструирования	ПК-3
1Б.Ф.02	Силовые установки подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.03	Безопасность движения и автотормоза	ПК-1
1Б.Ф.04	Методология проектирования перспективного подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.05	Автоматизированные рабочие места предприятий транспорта	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	Электроника	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	Электронные комплексы подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.01	Прикладная теплотехника	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-3
2Б	Практика	ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1

2Б.О	Обязательная часть	ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1
2Б.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-1
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
ЗБ	Государственная итоговая аттестация	УК-8; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-8; УК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-2; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; 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	321	304	51	57	49	51	53	43
	Итого по ОП (без факультативов)				258	317	300	51	57	47	49	53	43
1Б	Дисциплины (модули)	87%	13%	28.1%	210	265	248	51	53	38	40	53	13
1Б.О	Обязательная часть				190	220	216	51	53	38	27	43	4
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	32	32				13	10	9
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	43.8	48.6	40	42	45.5	78
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					111	130	130	118	116	140	32
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	9	4	5	8	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	6	6	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	3		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						10	9	5	6	4	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	4	4	1	7	1
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						63.07%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						82.3%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						7.5%						