

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

"28" 04 2023 г.

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра: Эксплуатация и ремонт машин

Факультет: Дорожно-строительные машины

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы: профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОИЗВОДСТВУ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ


Декан

Председатель УМС

Проректор по внешним связям и
производственной практике

 / Е.И. Мироненко/

 / И.А. Майба/

 / А.С. Волохов/

 / М.А. Каплюк/

	Курс 3																				Курс 4																
	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия											
	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР		Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек
		4		160			48	4	12		666	26		28	8	26		652	42		41	20	2	2		264			48	10	12		651	35		20	
		4		160			48	4	12		666	26		28	8	26		652	42		37	20	2	2		264			44	10	12		583	35		16	
1																																					
2																																					
3																																					
4				32			4	2	2		93	9	эк																								
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9																																					
10																																					
11																																					
12																																					
13																																					
14																																					
15																																					
16																																					
17																																					
18																																					
19																																					
20																																					
21							4				32			4		2		98	4	эк																	
22							4				32			2	2	6		94	4	эп																	
23							4				68			4		6		58	4	эк	5	4	2	2		64		6	2	2		89	9	эк			
24																																					
25		4		64			6		6		87	9	эк																								
26				32			6	2	2		94	4	эк																								
27				32			2		2		64	4	эк																								
28							4				68			6	6	2		90	4	эк	4	4				32		6	6	2		85	9	эк			
29							4				32			2		2		59	9	эк																	
30																					3							4				32				4	
31																					3	4				32		6		2		60	4	эк			
32																					4							4				68				4	
33																																					
34							12				96			10		8		253	17	эззэк	14	4				68		14		6		187	9	эп		8	
35							4				32			4		2		62	4	эк																	
36							4				32			4		4		91	9	эк																	
37							4				32			2		2		100	4	эк	5	4				68		6		6		87	9	эп			
38																					4							4				32					6
39																					5							4				68					2
40																					4	4				68		4	2		62	4	эк				
41																					4	4				68		4	2		62	4	эк				
42																					4							4				68					4

	Курс 5																																							
	Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия													
	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.				
	2	16		369	25		49	16				308			42	6	18		654	36			36	16	14		574	44		3	4				32					
	2	12		309	21		14	12				204			14	6	14		227	27																				
1																																								
2																																								
3																																								
4																																								
5																																								
6																																								
7																																								
8																																								
9																																								
10																																								
11																																								
12																																								
13																																								
14																																								
15																																								
16																																								
17																																								
18																																								
19																																								
20																																								
21																																								
22																																								
23																																								
24																																								
25																																								
26																																								
27																																								
28																																								
29																																								
30		2		62	4	эг																																		
31																																								
32		4		55	9	эг																																		
33							3	4				32			2		2		59	9	эк																			
34	2	6		192	8	2э2к	11	8				172		12	6	12		168	18	2э2п																				
35																																								
36																																								
37																																								
38		6		92	4	эк	4	4				68		6		6		51	9	эп																				
39	2			100	4	эк	7	4				104		6	6	6		117	9	эп																				
40																																								
41																																								
42		4		60	4		35	4				104		28		4		427	9							36	16	14		574	44		3	4				32		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
1Б.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История России	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	Физика	ОПК-1
1Б.0.09	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-3; ОПК-5
1Б.0.10	Общий курс дорожно-строительных машин	ОПК-3
1Б.0.11	История транспорта России	УК-5
1Б.0.12	Информатика	УК-1
1Б.0.13	Материаловедение	ОПК-1
1Б.0.14	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.15	Электротехника и электроника	ОПК-2
1Б.0.16	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
1Б.0.17	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.18	Управление персоналом	УК-3; УК-6
1Б.0.19	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-11; ОПК-3
1Б.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.21	Гидравлика и гидропривод	ОПК-2
1Б.0.22	Теория механизмов и машин	ОПК-2
1Б.0.23	Сопrotивление материалов	ОПК-1
1Б.0.24	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-10
1Б.0.25	Основы теории строительных, подъемных, дорожных машин и технологического оборудования	ОПК-4
1Б.0.26	Теплотехника и основы термодинамики	ОПК-2
1Б.0.27	Дефектология в социально-профессиональной среде	УК-9
1Б.0.28	Детали машин и основы конструирования	ОПК-2; ОПК-5
1Б.0.29	Правила технической эксплуатации	ОПК-4; ОПК-5
1Б.0.30	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	ОПК-4; ОПК-5
1Б.0.31	Автоматизация типовых технологических процессов	ПК-1
1Б.0.32	Организация и управление производством	ОПК-6
1Б.0.33	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.34	Дисциплины(модули специализации)	ПК-2
1Б.0.34.01	Подъемно-транспортные машины	ПК-2
1Б.0.34.02	Путевые машины	ПК-2
1Б.0.34.03	Строительные и дорожные машины	ПК-2

1Б.О.34.04	Организация производства средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПК-2
1Б.О.34.05	Организация эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ	ПК-2
1Б.О.35	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.35.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-5; ОПК-7
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.01	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-2
1Б.Ф.02	Эксплуатационные материалы	ПК-1
1Б.Ф.03	Ресурсосберегающие технологии в отрасли	ПК-2
1Б.Ф.04	Комплексная механизация подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПК-1
1Б.Ф.05	Организация технического контроля средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ	ПК-2
1Б.Ф.06	Основы компьютерной диагностики средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных строительных и дорожных работ	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.01.01	Гидравлические и пневматические системы подъемно-транспортных и строительных машин	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.01.02	Гидравлические и пневматические системы дорожных машин	ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.01	Генплан и транспорт предприятий	ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.ДВ.02.02	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	ПК-1; ПК-2
2Б	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-1
2Б.О.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ОПК-1; ОПК-2
2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	ОПК-6; ПК-1
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
3Б.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	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)				265	308	304	55	57	58	52	49	33
	Итого по ОП (без факультативов)				261	304	300	55	57	56	50	49	33
1Б	Дисциплины (модули)	83%	17%	19%	210	250	248	55	53	47	41	49	3
1Б.О	Обязательная часть				150	210	206	55	53	47	37	14	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	60	42				4	35	3
2Б	Практика	100%	0%	0%	42	45	43		4	9	9		21
2Б.О	Обязательная часть				42	45	43		4	9	9		21
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4			2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.3	47.2	48.6	49	43	42	21.6
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					125.7	188	132	146	132	148	8
		необязательная					3			4	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					754	188	132	146	132	148	8
		Блок 2Б											
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					6			4	2		
		Итого по всем блокам					760	188	132	150	134	148	8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	8	4	4	8	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	8	6	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	11	11	4	7	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2		4	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					62.34%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.45%							

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