

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор академии

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 2 от 03.10.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки специалистов



В.И. Анатцев

«03» октября 2019 г.

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

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

Кафедра № 84 - «Транспортное строительство»

Квалификация: Инженер
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5г 11м

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 1022
от 11.08.2016

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская, производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор академии

В.И. Анатцев

Заведующий кафедрой

А.А. Локтев

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

Учебный план в виде электронного документа выгружен из
единой корпоративной информационной системы
управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей
Сергеевич
Дата: 03.10.2019

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам															Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Контроль	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
													из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.Б.ОД.11	Математика	12				111222				648	74	36		36	2	556	18	18	16		16	1	246	9	8	20		20	1	310	9	10					ВМЕН РОАТ	71				
Б1.Б.ОД.12	Информатика	2	1			12				216	26	8	16		2	177	13	6	4	8		1	91	4	3	4	8		1	86	9	3					СУТИ РОАТ	82				
Б1.Б.ОД.13	Физика	12				1122				432	50	24	24		2	364	18	12	12	12		1	182	9	6	12	12		1	182	9	6					ВМЕН РОАТ	71				
Б1.Б.ОД.14	Химия	1				1				144	17	8	8		1	118	9	4	8	8		1	118	9	4												ВМЕН РОАТ	71				
Б1.Б.ОД.15	Экология			2						72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2					ТБ РОАТ	6				
Б1.Б.ОД.16	Теоретическая механика	23				233				432	50	24		24	2	364	18	12								8		8	1	118	9	4	16		16	1	246	9	8	ТИМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности		6			6				108	13	4	8		1	91	4	3																			ТБ РОАТ	6				
Б1.Б.ОД.18	Психология		1							108	8	4		4		96	4	3	4		4		96	4	3												ФСИ РОАТ	3				
Б1.Б.ОД.19	Материаловедение	2				2				108	13	8	4		1	86	9	3								8	4		1	86	9	3					ТИМ РОАТ	62				
Б1.Б.ОД.20	Технология конструкционных материалов	2				2				144	17	8	8		1	118	9	4								8	8		1	118	9	4					ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.21	Специализация																																									
Б1.Б.ОД.21.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				111				288	33	16		16	1	246	9	8	16		16	1	246	9	8												ТИМ РОАТ	62				
Б1.Б.ОД.21.10	Надежность механических систем	4				4				144	17	8		8	1	118	9	4																			ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.21.11	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4								72	9	4	4		1	54	9	2																			ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.21.12	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4				4				144	17	8		8	1	118	9	4																			ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.21.13	Грузоподъемные машины и оборудование	4			4					216	25	8	8	8	1	182	9	6																			ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.21.14	Машины и оборудование непрерывного транспорта	4				4				180	21	8	4	8	1	150	9	5																			ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.21.15	Строительные и дорожные машины и оборудование	4			4					216	25	8	8	8	1	182	9	6																			ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.21.16	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	4				4				108	13	4	8		1	86	9	3																			ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.21.17	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4							108	13	4	8		1	91	4	3																			ТС РОАТ	84				

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам															Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					СРС	Контроль	Курс 1					Курс 2					Курс 3									
													Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Курс 1	Курс 1	Курс 1	Курс 1	Курс 1	Курс 2	Курс 2	Курс 2	Курс 2	Курс 2	Курс 3	Курс 3			Курс 3	Курс 3	Курс 3	Курс 3	
																																							Лек
Б1.Б.ОД.21.18	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4				4				108	13	4	4	4	1	86	9	3																ТС POAT	84				
Б1.Б.ОД.21.19	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4							72	8	4		4		60	4	2															ТС POAT	84					
Б1.Б.ОД.21.2	Теория механизмов и машин	3				3				108	13	4	4	4	1	86	9	3								4	4	4	1	86	9	3	ТПМ POAT	62					
Б1.Б.ОД.21.20	Эксплуатационные материалы		5							72	8	4	4			60	4	2															ТС POAT	84					
Б1.Б.ОД.21.21	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5				5				144	17	8		8	1	118	9	4															ТС POAT	84					
Б1.Б.ОД.21.22	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5							72	8	4		4		60	4	2															ТС POAT	84					
Б1.Б.ОД.21.23	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6			6					144	13	4	8		1	122	9	4															ТС POAT	84					
Б1.Б.ОД.21.24	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			6						72	8	4	4			60	4	2															ТС POAT	84					
Б1.Б.ОД.21.25	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			6						72	8	4	4			60	4	2															ТС POAT	84					
Б1.Б.ОД.21.3	Сопротивление материалов	3						33		216	25	12	12		1	182	9	6								12	12		1	182	9	6	ТПМ POAT	62					
Б1.Б.ОД.21.4	Детали машин и основы конструирования	34			4					252	30	16	8	4	2	204	18	7								12	8		1	150	9	5	ТПМ POAT	62					
Б1.Б.ОД.21.5	Термодинамика и теплопередача		3					3		108	13	8	4		1	91	4	3								8	4		1	91	4	3	ТВт POAT	76					
Б1.Б.ОД.21.6	Электротехника, электроника и электропривод	3						33		180	21	12	8		1	150	9	5								12	8		1	150	9	5	ЭЭ POAT	75					
Б1.Б.ОД.21.7	Метрология, стандартизация и сертификация		3							72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2	ТПМ POAT	62					
Б1.Б.ОД.21.8	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		3							72	8	4	4			60	4	2								4	4		60	4	2	ТС POAT	84						
Б1.Б.ОД.21.9	Гидравлика и гидропривод	4						4		108	13	4	4	4	1	86	9	3															ТВт POAT	76					
Б1.Б.ОД.22	Физическая культура и спорт		12							72	10			10		54	8	2															ФС POAT	3					
Б1.В	Вариативная часть	5	11	4	1	4	11			2776	287	124	52	96	15	2384	105	68	8						12		16	2	405	17	8	24	16	16	4	428	16	14	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	3	4	1	1	7			1440	164	68	24	64	8	1230	46	40							8		4	1	127	4	4	12	4	16	2	246	8	8	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам														Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Контроль	Курс 1				Курс 2				Курс 3														
													из них						СРС	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 1	Курс 2	Курс 3										
													Лек	Лаб	Пр	КСР																		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек
Б1.В.ОД.01	Основы научных исследований		6							72	8	8				60	4	2														ТС РОАТ	84								
Б1.В.ОД.02	Социология		2				2			144	13	8		4	1	127	4	4							8		4	1	127	4	4			ФС РОАТ	3						
Б1.В.ОД.03	Гидравлика		3				3			108	13	4	4	4	1	91	4	3											4	4	4	1	91	4	3	ТВ РОАТ	76				
Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование			3			33			180	21	8		12	1	155	4	5											8		12	1	155	4	5	ВМ РОАТ	71				
Б1.В.ОД.05	Системный анализ			6			6			108	13	4		8	1	91	4	3																	ТС РОАТ	84					
Б1.В.ОД.06	Путевые машины	5			5					288	33	16	8	8	1	246	9	8																	ТС РОАТ	84					
Б1.В.ОД.07	Приводы и системы управления путевых машин	5					5			252	29	8	8	12	1	214	9	7																	ТС РОАТ	84					
Б1.В.ОД.08	Управление техническими системами			6			6			144	17	4	4	8	1	123	4	4																		ТС РОАТ	84				
Б1.В.ОД.09	Машины транспортного строительства			5			5			144	17	8		8	1	123	4	4																		ТС РОАТ	84				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	8				3	4		1336	123	56	28	32	7	1154	59	28	8		4								12	1	278	13	4	12	12	2	182	8	6		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)		12							328						320	8																				ФС РОАТ	3			
Б1.В.ДВ.01.1	История железнодорожного транспорта		1							72	12	8		4		56	4	2	8		4																ФС РОАТ	3			
Б1.В.ДВ.01.2	История техники																																				ФС РОАТ	3			
Б1.В.ДВ.02.1	Программирование и программное обеспечение	2					2			144	17	4		12	1	118	9	4							4		12	1	118	9	4						СУ РОАТ	82			
Б1.В.ДВ.02.2	Компьютерные системы и сети																																				СУ РОАТ	82			
Б1.В.ДВ.03.1	Методы исследования нагруженности элементов машин		3				3			108	13	4	8		1	91	4	3											4	8		1	91	4	3		ТС РОАТ	84			
Б1.В.ДВ.03.2	Тензометрия																																				ТС РОАТ	84			
Б1.В.ДВ.04.1	Прикладная теория колебаний		3				3			108	13	8	4		1	91	4	3											8	4		1	91	4	3		ТС РОАТ	84			
Б1.В.ДВ.04.2	Основы динамики машин																																				ТС РОАТ	84			
Б1.В.ДВ.05.1	Специальные краны		5				5			108	13	8		4	1	91	4	3																			ТС РОАТ	84			
Б1.В.ДВ.05.2	Подъемники																																				ТС РОАТ	84			
Б1.В.ДВ.06.1	Динамика подъемно-транспортных, строительных и путевых машин		5				5			108	13	4	8		1	91	4	3																			ТС РОАТ	84			
Б1.В.ДВ.06.2	Диагностика подъемно-транспортных, строительных и путевых машин																																				ТС РОАТ	84			
Б1.В.ДВ.07.1	Автомобили и тракторы		6							72	8	4		4		60	4	2																			ТС РОАТ	84			
Б1.В.ДВ.07.2	Машины коммунального хозяйства																																				ТС РОАТ	84			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							Распределение по курсам															Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3														
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
																																											Лек	Лаб
Б1.В.ДВ.08.1	Транспортная логистика и технологические процессы погрузо-разгрузочных, строительных и путевых работ	56				56					288	34	16	8	8	2	236	18		8																						ТС РОАТ	84	
Б1.В.ДВ.08.2	Комплексная механизация погрузо-разгрузочных, строительных и путевых работ																																								ТС РОАТ	84		
ФТД	Факультативы		3								252	24	16		8		216	12	7	16		8		216	12	7																		
ФТД	Вариативная часть		3								252	24	16		8		216	12	7	16		8		216	12	7																		
ФТД			3								252	24	16		8		216	12	7	16		8		216	12	7																		
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1								72	8	8				60	4	2	8			60	4	2																ФС РОАТ	3		
ФТД.02	Избранные разделы высшей математики		1								108	12	4		8		92	4	3	4		8		92	4	3															ВМ РОАТ	71		
ФТД.03	Культурно-религиозное наследие России		1								72	4	4				64	4	2	4			64	4	2																ФС РОАТ	3		

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2018 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							ЗЕТ	Распределение по курсам															Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них						СРС	Контроль	Курс 4					Курс 5					Курс 6															
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз			ЗЕТ										
																																					Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
	Итого	35	33	8	5	11	46				9940	1105	480	228	346	51	8356	479	267	72	48	60	11	1327	102	45	80	28	60	7	1273	64	42	44	36	24	5	813	50	27						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	35	30	8	5	11	46				9688	1081	464	228	338	51	8140	467	260	72	48	60	11	1327	102	45	80	28	60	7	1273	64	42	44	36	24	5	813	50	27						
Б1.Б	Базовая часть	30	19	4	4	7	35				6912	794	340	176	242	36	5756	362	192	72	48	60	11	1327	102	45	24	4	20	1	358	25	12	20	24	4	2	393	25	13						
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	30	19	4	4	7	35				6912	794	340	176	242	36	5756	362	192	72	48	60	11	1327	102	45	24	4	20	1	358	25	12	20	24	4	2	393	25	13						
Б1.Б.ОД.01	История	1					1				144	13	8		4	1	122	9	4																					ФСИ РОАТ	3					
Б1.Б.ОД.02	Философия	2					2				144	17	8		8	1	118	9	4																					ФСИ РОАТ	3					
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	2		1			112				288	34			32	2	241	13	8																					ПК РОАТ	2					
Б1.Б.ОД.04	Экономическая теория		1								72	8	4		4		60	4	2																						ЭТМ РОАТ	73				
Б1.Б.ОД.05	Маркетинг		5								72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2									ЭТМ РОАТ	73			
Б1.Б.ОД.06	Менеджмент		3								72	8	4		4		60	4	2																						ЭТМ РОАТ	73				
Б1.Б.ОД.07	Экономика предприятия		4								72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2															ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.08	Правоведение		5								72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2									ЭТМ РОАТ	73			
Б1.Б.ОД.09	Организация и планирование производства		6								72	8	4		4		60	4	2															4		4		60	4	2			ТС РОАТ	84		
Б1.Б.ОД.10	Русский язык и культура речи		1				1				72	9	4		4	1	59	4	2																							ПК РОАТ	2			
Б1.Б.ОД.11	Математика	12					11222				648	74	36		36	2	556	18	18																								ВМЕН РОАТ	71		
Б1.Б.ОД.12	Информатика	2	1				12				216	26	8	16		2	177	13	6																								СУТИ РОАТ	82		
Б1.Б.ОД.13	Физика	12					1122				432	50	24	24		2	364	18	12																								ВМЕН РОАТ	71		
Б1.Б.ОД.14	Химия	1					1				144	17	8	8		1	118	9	4																								ВМЕН РОАТ	71		
Б1.Б.ОД.15	Экология			2							72	8	4		4		60	4	2																									ТБ РОАТ	6	
Б1.Б.ОД.16	Теоретическая механика	23					233				432	50	24		24	2	364	18	12																									ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности		6				6				108	13	4	8		1	91	4	3															4	8		1	91	4	3				ТБ РОАТ	6	
Б1.Б.ОД.18	Психология		1								108	8	4		4		96	4	3																									ФСИ РОАТ	3	
Б1.Б.ОД.19	Материаловедение	2					2				108	13	8	4		1	86	9	3																									ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.20	Технология конструкционных материалов	2					2				144	17	8	8		1	118	9	4																									ТС РОАТ	84	
Б1.Б.ОД.21	Специализация																																													
Б1.Б.ОД.21.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					111				288	33	16		16	1	246	9	8																									ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.21.10	Надежность механических систем	4					4				144	17	8		8	1	118	9	4	8		8	1	118	9	4																			ТС РОАТ	84
Б1.Б.ОД.21.11	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4									72	9	4	4		1	54	9	2	4	4		1	54	9	2																		ТС РОАТ	84	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
													из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.Б.ОД.21.12	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4				4				144	17	8		8	1	118	9	4	8		8	1	118	9	4															TC POAT	84	
Б1.Б.ОД.21.13	Грузоподъемные машины и оборудование	4			4					216	25	8	8	8	1	182	9	6	8	8	8	1	182	9	6															TC POAT	84	
Б1.Б.ОД.21.14	Машины и оборудование непрерывного транспорта	4				4				180	21	8	4	8	1	150	9	5	8	4	8	1	150	9	5															TC POAT	84	
Б1.Б.ОД.21.15	Строительные и дорожные машины и оборудование	4			4					216	25	8	8	8	1	182	9	6	8	8	8	1	182	9	6															TC POAT	84	
Б1.Б.ОД.21.16	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	4				4				108	13	4	8		1	86	9	3	4	8		1	86	9	3														TC POAT	84		
Б1.Б.ОД.21.17	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4							108	13	4	8		1	91	4	3	4	8		1	91	4	3														TC POAT	84		
Б1.Б.ОД.21.18	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	4								108	13	4	4	4	1	86	9	3	4	4	4	1	86	9	3															TC POAT	84	
Б1.Б.ОД.21.19	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4							72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2														TC POAT	84		
Б1.Б.ОД.21.2	Теория механизмов и машин	3				3				108	13	4	4	4	1	86	9	3																					ТМ POAT	62		
Б1.Б.ОД.21.20	Эксплуатационные материалы		5							72	8	4	4			60	4	2								4	4													TC POAT	84	
Б1.Б.ОД.21.21	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5								144	17	8		8	1	118	9	4								8		8	1	118	9	4								TC POAT	84	
Б1.Б.ОД.21.22	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5							72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2								TC POAT	84	
Б1.Б.ОД.21.23	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6				6				144	13	4	8		1	122	9	4																						TC POAT	84	
Б1.Б.ОД.21.24	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования				6					72	8	4	4			60	4	2																						TC POAT	84	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам														Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	Курс 4				Курс 5				Курс 6															
													Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Эжз	ЗЕТ						
																																					Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	СРС
Б1.Б.ОД.21.25	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования			6						72	8	4	4			1	182	9	6																	ТС РОАТ	84					
Б1.Б.ОД.21.3	Сопrotивление материалов	3								216	25	12	12			1	182	9	6																ТПМ РОАТ	62						
Б1.Б.ОД.21.4	Детали машин и основы конструирования	34			4					252	30	16	8	4	2	204	18	7	4		4	1	54	9	2										ТПМ РОАТ	62						
Б1.Б.ОД.21.5	Термодинамика и теплопередача		3					3		108	13	8	4		1	91	4	3																	ТВТ РОАТ	76						
Б1.Б.ОД.21.6	Электротехника, электроника и электропривод	3						33		180	21	12	8		1	150	9	5																	ЭЭ РОАТ	75						
Б1.Б.ОД.21.7	Метрология, стандартизация и сертификация		3							72	8	4		4		60	4	2																	ТПМ РОАТ	62						
Б1.Б.ОД.21.8	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		3							72	8	4	4			60	4	2																	ТС РОАТ	84						
Б1.Б.ОД.21.9	Гидравлика и гидропривопривод	4						4		108	13	4	4	4	1	86	9	3	4	4	4	1	86	9	3										ТВТ РОАТ	76						
Б1.Б.ОД.22	Физическая культура и спорт		12							72	10			10		54	8	2																	ФСИ РОАТ	3						
Б1.В	Вариативная часть	5	11	4	1	4	11			2776	287	124	52	96	15	2384	105	68								56	24	40	6	915	39	30	24	12	20	3	420	25	14			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	3	4	1	1	7			1440	164	68	24	64	8	1230	46	40								32	16	28	3	583	22	19	16	4	16	2	274	12	9			
Б1.В.ОД.01	Основы научных исследований		6							72	8	8				60	4	2														8			60	4	2		ТС РОАТ	84		
Б1.В.ОД.02	Социология		2					2		144	13	8		4	1	127	4	4																				ФСИ РОАТ	3			
Б1.В.ОД.03	Гидравлика		3					3		108	13	4	4	4	1	91	4	3																				ТВТ РОАТ	76			
Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование			3				33		180	21	8		12	1	155	4	5																				ВМЕН РОАТ	71			
Б1.В.ОД.05	Системный анализ			6				6		108	13	4		8	1	91	4	3										4		8	1	91	4	3				ТС РОАТ	84			
Б1.В.ОД.06	Путевые машины	5			5					288	33	16	8	8	1	246	9	8									16	8	8	1	246	9	8							ТС РОАТ	84	
Б1.В.ОД.07	Приводы и системы управления путевых машин	5				5				252	29	8	8	12	1	214	9	7									8	8	12	1	214	9	7							ТС РОАТ	84	
Б1.В.ОД.08	Управление техническими системами			6				6		144	17	4	4	8	1	123	4	4														4	4	8	1	123	4	4			ТС РОАТ	84
Б1.В.ОД.09	Машины транспортного строительства			5				5		144	17	8		8	1	123	4	4									8		8	1	123	4	4							ТС РОАТ	84	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	8			3	4			1336	123	56	28	32	7	1154	59	28									24	8	12	3	332	17	11	8	8	4	1	146	13	5		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)		12							328						320	8																							ФСИ РОАТ	3	
Б1.В.ДВ.01.1	История железнодорожного транспорта		1							72	12	8		4		56	4	2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.В.ДВ.01.2	История техники																																							ФСИ РОАТ	3	
Б1.В.ДВ.02.1	Программирование и программное обеспечение	2				2				144	17	4		12	1	118	9	4																						СУТИ РОАТ	82	
Б1.В.ДВ.02.2	Компьютерные системы и сети																																							СУТИ РОАТ	82	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ								
Б1.В.ДВ.03.1	Методы исследования нагруженности элементов машин		3			3				108	13	4	8		1	91	4	3																				ТС POAT	84			
Б1.В.ДВ.03.2	Теизометрия																																				ТС POAT	84				
Б1.В.ДВ.04.1	Прикладная теория колебаний		3			3				108	13	8	4		1	91	4	3																				ТС POAT	84			
Б1.В.ДВ.04.2	Основы динамики машин																																					ТС POAT	84			
Б1.В.ДВ.05.1	Специальные краны		5			5				108	13	8		4	1	91	4	3							8		4	1	91	4	3							ТС POAT	84			
Б1.В.ДВ.05.2	Подъёмники																																					ТС POAT	84			
Б1.В.ДВ.06.1	Динамика подъёмно-транспортных, строительных и путевых машин		5			5				108	13	4	8		1	91	4	3							4	8		1	91	4	3							ТС POAT	84			
Б1.В.ДВ.06.2	Диагностика подъёмно-транспортных, строительных и путевых машин																																					ТС POAT	84			
Б1.В.ДВ.07.1	Автомобили и тракторы		6							72	8	4		4		60	4	2										4		4		60	4	2					ТС POAT	84		
Б1.В.ДВ.07.2	Машины коммунального хозяйства																																					ТС POAT	84			
Б1.В.ДВ.08.1	Транспортная логистика и технологические процессы погрузо-разгрузочных, строительных и путевых работ	56				56				288	34	16	8	8	2	236	18	8							12		8	1	150	9	5	4	8		1	86	9	3			ТС POAT	84
Б1.В.ДВ.08.2	Комплексная механизация погрузо-разгрузочных, строительных и путевых работ																																						ТС POAT	84		
ФТД	Факультативы		3							252	24	16		8		216	12	7																								
ФТД	Вариативная часть		3							252	24	16		8		216	12	7																								
ФТД			3							252	24	16		8		216	12	7																								
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1							72	8	8				60	4	2																						ФСИ POAT	3	
ФТД.02	Избранные разделы высшей математики		1							108	12	4		8		92	4	3																						ВМЕИ POAT	71	
ФТД.03	Культурно-религиозное наследие России		1							72	4	4				64	4	2																						ФСИ POAT	3	

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2018 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		7		1440			40	2 2/3		
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		7		1224			34	2 2/3		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		ТС РОАТ	84
Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Технологическая практика)		1		72			2	1 1/3		
		3	3	Нет	72			2	1 1/3	ТС РОАТ	84
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		72			2	1 1/3		
		3	3	Нет	72			2	1 1/3	ТС РОАТ	84
Б2.П.02	Технологическая практика		1		324			9			
		4	4	Нет	324			9		ТС РОАТ	84
Б2.П.03	Конструкторская практика		1		216			6			
		6	6	Нет	216			6		ТС РОАТ	84
Б2.П.04	Научно-исследовательская работа		1		108			3			
		6	6	Нет	108			3		ТС РОАТ	84
Б2.П.05	Преддипломная практика		1		324			9			
		6	6	Нет	324			9		ТС РОАТ	84
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6			
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6			
		6		Нет	216			6		ТС РОАТ	84

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2018 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				307	56	50	54	54	42	51
Итого по плану	77	23	26	300	49	50	54	54	42	51
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	74	26	41	260	49	47	50	45	42	27
Базовая часть				192	47	39	36	45	12	13
Вариативная часть				68	2	8	14		30	14
Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"	100	0	0	34		3	4	9		18
Базовая часть				34		3	4	9		18
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6						6
Базовая часть				6						6
Факультативы				7	7					
Вариативная часть				7	7					

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	5	9	5	10	4	2
	Зачет (ЗЧ)	10	3	7	3	6	4
	Контрольная работа (КРаб)	13	11	12	4	3	3
	Курсовой проект (КП)				3	1	1
	Курсовая работа (КР)	1	2	1	3	3	1
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	1	2	3	1	1	7

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2018 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
1.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
1.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1.3.	Б1.Б.ОД.11	Математика
1.4.	Б1.Б.ОД.13	Физика
1.5.	Б1.Б.ОД.14	Химия
1.6.	Б1.В.ОД.01	Основы научных исследований
1.7.	Б1.В.ДВ.01.2	История техники
1.8.	ФТД.02	Избранные разделы высшей математики
2.	ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
2.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
2.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
3.1.	Б1.Б.ОД.01	История
3.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.3.	Б1.В.ОД.02	Социология
3.4.	ФТД.03	Культурно-религиозное наследие России
4.	ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
4.1.	Б1.Б.ОД.04	Экономическая теория
4.2.	Б1.Б.ОД.05	Маркетинг
4.3.	Б1.Б.ОД.06	Менеджмент
4.4.	Б1.Б.ОД.07	Экономика предприятия
4.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.6.	Б1.Б.ОД.09	Организация и планирование производства
5.	ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
5.1.	Б1.Б.ОД.08	Правоведение
5.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.	ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
6.1.	Б1.Б.ОД.08	Правоведение
6.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.3.	Б1.Б.ОД.18	Психология
7.	ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
7.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
7.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.3.	Б1.Б.ОД.10	Русский язык и культура речи
8.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.2.	Б1.Б.ОД.22	Физическая культура и спорт
8.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
9.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.2.	Б1.Б.ОД.15	Экология
9.3.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности
10.	ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
10.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.2.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
10.3.	Б1.Б.ОД.13	Физика
10.4.	Б1.Б.ОД.14	Химия
11.	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
11.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
11.2.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.3.	Б1.Б.ОД.10	Русский язык и культура речи
12.	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
12.1.	Б1.Б.ОД.08	Правоведение
12.2.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.3.	Б1.Б.ОД.18	Психология
13.	ОПК-4	способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности
13.1.	Б1.Б.ОД.01	История
13.2.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.3.	Б1.В.ДВ.01.1	История железнодорожного транспорта
13.4.	Б1.В.ДВ.01.2	История техники
13.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
14.	ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности
14.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.2.	Б1.Б.ОД.09	Организация и планирование производства
15.	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
15.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.2.	Б1.Б.ОД.11	Математика
16.	ОПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
16.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.2.	Б1.В.ОД.01	Основы научных исследований
17.	ОПК-8	способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
17.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.2.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.	ПК-4	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
18.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
18.2.	Б2.П.03	Конструкторская практика
18.3.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
18.4.	Б2.П.05	Преддипломная практика
18.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.6.	Б1.Б.ОД.16	Теоретическая механика
18.7.	Б1.Б.ОД.21.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
18.8.	Б1.Б.ОД.21.2	Теория механизмов и машин
18.9.	Б1.Б.ОД.21.3	Сопротивление материалов
18.10.	Б1.Б.ОД.21.5	Термодинамика и теплопередача
18.11.	Б1.В.ОД.01	Основы научных исследований
18.12.	Б1.В.ОД.02	Социология
18.13.	Б1.В.ДВ.01.1	История железнодорожного транспорта
18.14.	Б1.В.ДВ.01.2	История техники
19.	ПК-5	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
19.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
19.2.	Б2.П.03	Конструкторская практика
19.3.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
19.4.	Б2.П.05	Преддипломная практика
19.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.6.	Б1.Б.ОД.16	Теоретическая механика
19.7.	Б1.Б.ОД.19	Материаловедение
19.8.	Б1.Б.ОД.21.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
19.9.	Б1.Б.ОД.21.2	Теория механизмов и машин
19.10.	Б1.Б.ОД.21.3	Сопротивление материалов
19.11.	Б1.Б.ОД.21.6	Электротехника, электроника и электропривод
19.12.	Б1.Б.ОД.21.7	Метрология, стандартизация и сертификация
19.13.	Б1.Б.ОД.21.8	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
19.14.	Б1.Б.ОД.21.9	Гидравлика и гидропневмопривод
19.15.	Б1.Б.ОД.21.10	Надежность механических систем
19.16.	Б1.Б.ОД.21.12	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
19.17.	Б1.Б.ОД.21.13	Грузоподъемные машины и оборудование
19.18.	Б1.Б.ОД.21.14	Машины и оборудование непрерывного транспорта
19.19.	Б1.Б.ОД.21.15	Строительные и дорожные машины и оборудование
19.20.	Б1.Б.ОД.21.17	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
19.21.	Б1.Б.ОД.21.18	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
19.22.	Б1.Б.ОД.21.19	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.23.	Б1.Б.ОД.21.21	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
19.24.	Б1.Б.ОД.21.22	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
19.25.	Б1.Б.ОД.21.23	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
19.26.	Б1.Б.ОД.21.24	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
19.27.	Б1.Б.ОД.21.25	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
19.28.	Б1.В.ОД.03	Гидравлика
19.29.	Б1.В.ОД.06	Путевые машины
19.30.	Б1.В.ОД.07	Приводы и системы управления путевых машин
19.31.	Б1.В.ОД.08	Управление техническими системами
19.32.	Б1.В.ОД.09	Машины транспортного строительства
19.33.	Б1.В.ДВ.06.1	Динамика подъемно-транспортных, строительных и путевых машин
19.34.	Б1.В.ДВ.06.2	Диагностика подъемно-транспортных, строительных и путевых машин
20.	ПК-6	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
20.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
20.2.	Б2.П.03	Конструкторская практика
20.3.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
20.4.	Б2.П.05	Преддипломная практика
20.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.6.	Б1.Б.ОД.21.2	Теория механизмов и машин
20.7.	Б1.Б.ОД.21.3	Сопrotивление материалов
20.8.	Б1.Б.ОД.21.4	Детали машин и основы конструирования
20.9.	Б1.Б.ОД.21.11	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
20.10.	Б1.Б.ОД.21.12	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
20.11.	Б1.Б.ОД.21.13	Грузоподъемные машины и оборудование
20.12.	Б1.Б.ОД.21.14	Машины и оборудование непрерывного транспорта
20.13.	Б1.Б.ОД.21.15	Строительные и дорожные машины и оборудование
20.14.	Б1.Б.ОД.21.16	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
20.15.	Б1.Б.ОД.21.20	Эксплуатационные материалы
20.16.	Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование
20.17.	Б1.В.ОД.05	Системный анализ
20.18.	Б1.В.ДВ.02.1	Программирование и программное обеспечение
20.19.	Б1.В.ДВ.02.2	Компьютерные системы и сети
21.	ПК-7	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
21.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Технологическая практика)
21.2.	Б2.П.03	Конструкторская практика
21.3.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
21.4.	Б2.П.05	Преддипломная практика
21.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.6.	Б1.Б.ОД.21.3	Сопrotивление материалов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.7.	Б1.Б.ОД.21.9	Гидравлика и гидропневмопривод
21.8.	Б1.Б.ОД.21.11	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
21.9.	Б1.Б.ОД.21.14	Машины и оборудование непрерывного транспорта
21.10.	Б1.Б.ОД.21.15	Строительные и дорожные машины и оборудование
21.11.	Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование
21.12.	Б1.В.ДВ.02.1	Программирование и программное обеспечение
21.13.	Б1.В.ДВ.02.2	Компьютерные системы и сети
22.	ПК-8	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
22.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Технологическая практика)
22.2.	Б2.П.03	Конструкторская практика
22.3.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
22.4.	Б2.П.05	Преддипломная практика
22.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.6.	Б1.Б.ОД.15	Экология
22.7.	Б1.Б.ОД.19	Материаловедение
22.8.	Б1.Б.ОД.20	Технология конструкционных материалов
22.9.	Б1.Б.ОД.21.4	Детали машин и основы конструирования
22.10.	Б1.Б.ОД.21.7	Метрология, стандартизация и сертификация
22.11.	Б1.Б.ОД.21.8	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
22.12.	Б1.Б.ОД.21.24	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
22.13.	Б1.В.ДВ.03.1	Методы исследования нагруженности элементов машин
22.14.	Б1.В.ДВ.03.2	Тензометрия
23.	ПК-9	способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности
23.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Технологическая практика)
23.2.	Б2.П.03	Конструкторская практика
23.3.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
23.4.	Б2.П.05	Преддипломная практика
23.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.6.	Б1.Б.ОД.20	Технология конструкционных материалов
23.7.	Б1.Б.ОД.21.4	Детали машин и основы конструирования
23.8.	Б1.Б.ОД.21.10	Надежность механических систем
23.9.	Б1.Б.ОД.21.16	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
23.10.	Б1.Б.ОД.21.17	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
23.11.	Б1.Б.ОД.21.18	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
23.12.	Б1.Б.ОД.21.19	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
23.13.	Б1.Б.ОД.21.21	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
23.14.	Б1.Б.ОД.21.22	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
23.15.	Б1.Б.ОД.21.23	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
23.16.	Б1.Б.ОД.21.25	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.17.	Б1.В.ОД.06	Путевые машины
23.18.	Б1.В.ОД.07	Приводы и системы управления путевых машин
23.19.	Б1.В.ОД.08	Управление техническими системами
23.20.	Б1.В.ОД.09	Машины транспортного строительства
23.21.	Б1.В.ДВ.03.1	Методы исследования нагруженности элементов машин
23.22.	Б1.В.ДВ.03.2	Тензометрия
23.23.	Б1.В.ДВ.04.1	Прикладная теория колебаний
23.24.	Б1.В.ДВ.04.2	Основы динамики машин
24.	ПК-10	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
24.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
24.2.	Б2.П.02	Технологическая практика
24.3.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
24.4.	Б2.П.05	Преддипломная практика
24.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.6.	Б1.Б.ОД.21.7	Метрология, стандартизация и сертификация
24.7.	Б1.Б.ОД.21.20	Эксплуатационные материалы
24.8.	Б1.В.ДВ.08.1	Транспортная логистика и технологические процессы погрузо-разгрузочных, строительных и путевых работ
24.9.	Б1.В.ДВ.08.2	Комплексная механизация погрузо-разгрузочных, строительных и путевых работ
25.	ПК-11	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
25.1.	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Технологическая практика)
25.2.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
25.3.	Б1.Б.ОД.07	Экономика предприятия
25.4.	Б2.П.05	Преддипломная практика
25.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.6.	Б1.Б.ОД.15	Экология
25.7.	Б1.Б.ОД.20	Технология конструкционных материалов
25.8.	Б1.В.ДВ.04.1	Прикладная теория колебаний
25.9.	Б1.В.ДВ.04.2	Основы динамики машин
25.10.	Б1.В.ДВ.06.1	Динамика подъёмно-транспортных, строительных и путевых машин
25.11.	Б1.В.ДВ.06.2	Диагностика подъёмно-транспортных, строительных и путевых машин
25.12.	Б1.В.ДВ.07.1	Автомобили и тракторы
25.13.	Б1.В.ДВ.07.2	Машины коммунального хозяйства
26.	ПК-12	способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
26.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
26.2.	Б2.П.02	Технологическая практика
26.3.	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа
26.4.	Б2.П.05	Преддипломная практика
26.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.6.	Б1.Б.ОД.09	Организация и планирование производства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.7.	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности
26.8.	Б1.Б.ОД.21.21	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
26.9.	Б1.Б.ОД.21.22	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
26.10.	Б1.В.ДВ.03.1	Методы исследования нагруженности элементов машин
26.11.	Б1.В.ДВ.03.2	Тензометрия
27.	ПСК-2.3	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе
27.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
27.2.	Б2.П.03	Конструкторская практика
27.3.	Б2.П.05	Преддипломная практика
27.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.5.	Б1.Б.ОД.21.19	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
27.6.	Б1.Б.ОД.21.22	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
27.7.	Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование
27.8.	Б1.В.ОД.05	Системный анализ
27.9.	Б1.В.ДВ.07.1	Автомобили и тракторы
27.10.	Б1.В.ДВ.07.2	Машины коммунального хозяйства
28.	ПСК-2.4	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
28.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
28.2.	Б1.Б.ОД.05	Маркетинг
28.3.	Б2.П.03	Конструкторская практика
28.4.	Б1.Б.ОД.06	Менеджмент
28.5.	Б2.П.05	Преддипломная практика
28.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.7.	Б1.Б.ОД.21.4	Детали машин и основы конструирования
28.8.	Б1.Б.ОД.21.8	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
28.9.	Б1.Б.ОД.21.9	Гидравлика и гидропневмопривод
28.10.	Б1.Б.ОД.21.16	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
28.11.	Б1.Б.ОД.21.17	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
28.12.	Б1.Б.ОД.21.18	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
28.13.	Б1.В.ОД.03	Гидравлика
28.14.	Б1.В.ОД.07	Приводы и системы управления путевых машин
28.15.	Б1.В.ОД.08	Управление техническими системами
29.	ПСК-2.5	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования
29.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
29.2.	Б2.П.03	Конструкторская практика
29.3.	Б2.П.05	Преддипломная практика
29.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.5.	Б1.Б.ОД.16	Теоретическая механика
29.6.	Б1.Б.ОД.21.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
29.7.	Б1.Б.ОД.21.2	Теория механизмов и машин
29.8.	Б1.Б.ОД.21.12	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
29.9.	Б1.Б.ОД.21.13	Грузоподъемные машины и оборудование
29.10.	Б1.Б.ОД.21.14	Машины и оборудование непрерывного транспорта
29.11.	Б1.Б.ОД.21.15	Строительные и дорожные машины и оборудование
29.12.	Б1.В.ОД.06	Путевые машины
29.13.	Б1.В.ДВ.02.1	Программирование и программное обеспечение
29.14.	Б1.В.ДВ.02.2	Компьютерные системы и сети
30.	ПСК-2.6	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ
30.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
30.2.	Б2.П.03	Конструкторская практика
30.3.	Б2.П.05	Преддипломная практика
30.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.5.	Б1.Б.ОД.21.7	Метрология, стандартизация и сертификация
30.6.	Б1.Б.ОД.21.25	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
30.7.	Б1.В.ДВ.05.1	Специальные краны
30.8.	Б1.В.ДВ.05.2	Подъемники
31.	ПСК-2.7	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
31.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
31.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
31.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31.4.	Б1.Б.ОД.09	Организация и планирование производства
31.5.	Б1.Б.ОД.21.21	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
31.6.	Б1.В.ДВ.05.1	Специальные краны
31.7.	Б1.В.ДВ.05.2	Подъемники
31.8.	Б1.В.ДВ.08.1	Транспортная логистика и технологические процессы погрузо-разгрузочных, строительных и путевых работ
31.9.	Б1.В.ДВ.08.2	Комплексная механизация погрузо-разгрузочных, строительных и путевых работ
32.	ПСК-2.8	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования
32.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
32.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
32.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32.4.	Б1.Б.ОД.21.10	Надежность механических систем
32.5.	Б1.Б.ОД.21.20	Эксплуатационные материалы
32.6.	Б1.Б.ОД.21.23	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
32.7.	Б1.В.ДВ.04.1	Прикладная теория колебаний
32.8.	Б1.В.ДВ.04.2	Основы динамики машин
32.9.	Б1.В.ДВ.07.1	Автомобили и тракторы
32.10.	Б1.В.ДВ.07.2	Машины коммунального хозяйства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
33.	ПСК-2.9	способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
33.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
33.2.	Б2.П.05	Преддипломная практика
33.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33.4.	Б1.Б.ОД.21.24	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
33.5.	Б1.В.ОД.09	Машины транспортного строительства
33.6.	Б1.В.ДВ.03.1	Методы исследования нагруженности элементов машин
33.7.	Б1.В.ДВ.03.2	Тензометрия
33.8.	Б1.В.ДВ.06.1	Динамика подъемно-транспортных, строительных и путевых машин
33.9.	Б1.В.ДВ.06.2	Диагностика подъемно-транспортных, строительных и путевых машин
34.		Без компетенций
34.1.	Б1.Б.ОД.21	Специализация

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2018 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	История	ОК-3, ОПК-4
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10
3	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1, ОК-2
4	Б2.У.02	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Технологическая практика)	ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11
5	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	ОК-7, ОПК-2
6	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-12, ПСК-2.3, ПСК-2.4, ПСК-2.5, ПСК-2.6
7	Б1.Б.ОД.04	Экономическая теория	ОК-4
8	Б2.П.02	Технологическая практика	ПК-10, ПК-12, ПСК-2.7, ПСК-2.8, ПСК-2.9
9	Б1.Б.ОД.05	Маркетинг	ОК-4, ПСК-2.4
10	Б2.П.03	Конструкторская практика	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПСК-2.3, ПСК-2.4, ПСК-2.5, ПСК-2.6
11	Б1.Б.ОД.06	Менеджмент	ОК-4, ПСК-2.4
12	Б2.П.04	Научно-исследовательская работа	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
13	Б1.Б.ОД.07	Экономика предприятия	ОК-4, ПК-11
14	Б2.П.05	Преддипломная практика	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПСК-2.3, ПСК-2.4, ПСК-2.5, ПСК-2.6, ПСК-2.7, ПСК-2.8, ПСК-2.9
15	Б1.Б.ОД.08	Правоведение	ОК-5, ОК-6, ОПК-3
16	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПСК-2.3, ПСК-2.4, ПСК-2.5, ПСК-2.6, ПСК-2.7, ПСК-2.8, ПСК-2.9
17	Б1.Б.ОД.09	Организация и планирование производства	ОК-4, ОПК-5, ПК-12, ПСК-2.7
18	Б1.Б.ОД.10	Русский язык и культура речи	ОК-7, ОПК-2
19	Б1.Б.ОД.11	Математика	ОК-1, ОПК-6
20	Б1.Б.ОД.12	Информатика	ОПК-1
21	Б1.Б.ОД.13	Физика	ОК-1, ОПК-1
22	Б1.Б.ОД.14	Химия	ОК-1, ОПК-1
23	Б1.Б.ОД.15	Экология	ОК-9, ПК-8, ПК-11
24	Б1.Б.ОД.16	Теоретическая механика	ПК-4, ПК-5, ПСК-2.5
25	Б1.Б.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ОПК-8, ПК-12
26	Б1.Б.ОД.18	Психология	ОК-6, ОПК-3
27	Б1.Б.ОД.19	Материаловедение	ПК-5, ПК-8
28	Б1.Б.ОД.20	Технология конструкционных материалов	ПК-8, ПК-9, ПК-11
29	Б1.Б.ОД.21	Специализация	
30	Б1.Б.ОД.21.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-4, ПК-5, ПСК-2.5
31	Б1.Б.ОД.21.2	Теория механизмов и машин	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПСК-2.5
32	Б1.Б.ОД.21.3	Сопротивление материалов	ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
33	Б1.Б.ОД.21.4	Детали машин и основы конструирования	ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПСК-2.4
34	Б1.Б.ОД.21.5	Термодинамика и теплопередача	ПК-4
35	Б1.Б.ОД.21.6	Электротехника, электроника и электропривод	ПК-5
36	Б1.Б.ОД.21.7	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5, ПК-8, ПК-10, ПСК-2.6
37	Б1.Б.ОД.21.8	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	ПК-5, ПК-8, ПСК-2.4
38	Б1.Б.ОД.21.9	Гидравлика и гидропневмопривод	ПК-5, ПК-7, ПСК-2.4
39	Б1.Б.ОД.21.10	Надежность механических систем	ПК-5, ПК-9, ПСК-2.8
40	Б1.Б.ОД.21.11	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-6, ПК-7
41	Б1.Б.ОД.21.12	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-5, ПК-6, ПСК-2.5
42	Б1.Б.ОД.21.13	Грузоподъемные машины и оборудование	ПК-5, ПК-6, ПСК-2.5
43	Б1.Б.ОД.21.14	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПСК-2.5
44	Б1.Б.ОД.21.15	Строительные и дорожные машины и оборудование	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПСК-2.5
45	Б1.Б.ОД.21.16	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин	ПК-6, ПК-9, ПСК-2.4
46	Б1.Б.ОД.21.17	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-5, ПК-9, ПСК-2.4
47	Б1.Б.ОД.21.18	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-5, ПК-9, ПСК-2.4
48	Б1.Б.ОД.21.19	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-5, ПК-9, ПСК-2.3
49	Б1.Б.ОД.21.20	Эксплуатационные материалы	ПК-6, ПК-10, ПСК-2.8
50	Б1.Б.ОД.21.21	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-5, ПК-9, ПК-12, ПСК-2.7
51	Б1.Б.ОД.21.22	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-5, ПК-9, ПК-12, ПСК-2.3
52	Б1.Б.ОД.21.23	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-5, ПК-9, ПСК-2.8
53	Б1.Б.ОД.21.24	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-5, ПК-8, ПСК-2.9
54	Б1.Б.ОД.21.25	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК-5, ПК-9, ПСК-2.6
55	Б1.Б.ОД.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
56	Б1.В.ОД.01	Основы научных исследований	ОК-1, ОПК-7, ПК-4
57	Б1.В.ОД.02	Социология	ОК-3, ПК-4
58	Б1.В.ОД.03	Гидравлика	ПК-5, ПСК-2.4
59	Б1.В.ОД.04	Математическое моделирование	ПК-6, ПК-7, ПСК-2.3
60	Б1.В.ОД.05	Системный анализ	ПК-6, ПСК-2.3
61	Б1.В.ОД.06	Путевые машины	ПК-5, ПК-9, ПСК-2.5
62	Б1.В.ОД.07	Приводы и системы управления путевых машин	ПК-5, ПК-9, ПСК-2.4
63	Б1.В.ОД.08	Управление техническими системами	ПК-5, ПК-9, ПСК-2.4
64	Б1.В.ОД.09	Машины транспортного строительства	ПК-5, ПК-9, ПСК-2.9

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
65	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)	ОК-8
66	Б1.В.ДВ.01.1	История железнодорожного транспорта	ОПК-4, ПК-4
67	Б1.В.ДВ.01.2	История техники	ОК-1, ОПК-4, ПК-4
68	Б1.В.ДВ.02.1	Программирование и программное обеспечение	ПК-6, ПК-7, ПСК-2.5
69	Б1.В.ДВ.02.2	Компьютерные системы и сети	ПК-6, ПК-7, ПСК-2.5
70	Б1.В.ДВ.03.1	Методы исследования нагруженности элементов машин	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПСК-2.9
71	Б1.В.ДВ.03.2	Тензометрия	ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПСК-2.9
72	Б1.В.ДВ.04.1	Прикладная теория колебаний	ПК-9, ПК-11, ПСК-2.8
73	Б1.В.ДВ.04.2	Основы динамики машин	ПК-9, ПК-11, ПСК-2.8
74	Б1.В.ДВ.05.1	Специальные краны	ПСК-2.6, ПСК-2.7
75	Б1.В.ДВ.05.2	Подъемники	ПСК-2.6, ПСК-2.7
76	Б1.В.ДВ.06.1	Динамика подъемно-транспортных, строительных и путевых машин	ПК-5, ПК-11, ПСК-2.9
77	Б1.В.ДВ.06.2	Диагностика подъемно-транспортных, строительных и путевых машин	ПК-5, ПК-11, ПСК-2.9
78	Б1.В.ДВ.07.1	Автомобили и тракторы	ПК-11, ПСК-2.3, ПСК-2.8
79	Б1.В.ДВ.07.2	Машины коммунального хозяйства	ПК-11, ПСК-2.3, ПСК-2.8
80	Б1.В.ДВ.08.1	Транспортная логистика и технологические процессы погрузо-разгрузочных, строительных и путевых работ	ПК-10, ПСК-2.7
81	Б1.В.ДВ.08.2	Комплексная механизация погрузо-разгрузочных, строительных и путевых работ	ПК-10, ПСК-2.7
82	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОПК-4
83	ФТД.02	Избранные разделы высшей математики	ОК-1
84	ФТД.03	Культурно-религиозное наследие России	ОК-3