

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт транспортной техники и систем управления

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 10 от 20.03.2020

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



В.В. Виноградов

«20» марта 2020 г.

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

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

Кафедра № 29 - «Наземные транспортно-технологические средства»

Квалификация: Инженер
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 397/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательская, проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

А.Н. Неклюдов

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

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: 20.03.2020

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2020 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 1														Курс 2														Кафедра	Кол			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	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			СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	31	16	38	4	11	10		4	9328	3938	1796	660	1482	4040	1350	250	152	34	218	512	162	29	166	48	192	490	162	28	150	16	200	566	162	29	202	152	148	394	162	28								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	31	16	36	4	11	10		4	9184	3874	1764	660	1450	3960	1350	246	152	34	218	512	162	29	166	48	192	490	162	28	150	16	200	566	162	29	202	152	148	394	162	28								
Б1.Б	Базовая часть	18	8	24	2	2	10		4	5580	2170	948	320	902	2591	819	155	152	34	218	478	162	29	166	48	192	440	162	28	82	16	116	443	99	21	118	68	82	218	126	17								
Б1.Б	Обязательные дисциплины	18	8	24	2	2	10		4	5580	2170	948	320	902	2591	819	155	152	34	218	478	162	29	166	48	192	440	162	28	82	16	116	443	99	21	118	68	82	218	126	17								
Б1.Б.01	Философия	2							4	144	50	34		16	40	54	4																									ФиК	81						
Б1.Б.02	История (история России, всеобщая история)	1							4	144	50	34		16	49	45	4	34		16	49	45	4																		ПиИСТ	110							
Б1.Б.03	Иностранный язык		1-6	7					4	504	146			146	358		14			34		38		2			34		38		2			16		56		2		16		56		2	Лингводидактика	21			
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	4							4	144	68	34	34		31	45	4																			34	34		31	45	4	УБТ	28						
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1	2					4	72	68			68	4		2			34		2	1			34		2	1													ФКиС	108						
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации			1			1		4	144	34			34	110		4			34		110	4																			Лингводидактика	21						
Б1.Б.07	Математика	24		13			11223		4	576	236	118		118	232	108	16	34		34		40		3	34		34		49	63	5	16		34		94		4	34		16		49	45	4	ВВМ	40		
Б1.Б.08	Информатика	1							4	180	84	34		50	42	54	5	34		50		42	54	5																		НТТС	29						
Б1.Б.09	Экономика и управление проектами			6					4	144	28	14		14	116		4																										ЭОПМ	48					
Б1.Б.10	Управление персоналом	3							4	216	32	16		16	139	45	6																									УПиКОТК	53						
Б1.Б.11	Физика	3		2					4	288	114	50	32	32	120	54	8									34	16	16		78		4	16	16	16		42	54	4					Физика	102				
Б1.Б.12	Химия			2					4	108	32	16	16		76		3									16	16		76		3												ХиИЭ	26					
Б1.Б.13	Математическое моделирование систем и процессов	56							4	216	104	44	30	30	40	72	6																									НТТС	29						
Б1.Б.14	Инженерная экология	9							4	108	32	16	16		40	36	3																									ХиИЭ	26						
Б1.Б.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			9					4	108	32	16		16	76		3																									НТТС	29						
Б1.Б.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			45					4	144	64	32		32	80		4																										ТП	36					
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация			5					4	72	50	34		16	22		2																										МПСиС	85					
Б1.Б.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2		1			1122		4	12	216	66	16		50	105	45	6	16		16					76		3			34		29	45	3							МПСиС	85						
Б1.Б.19	Теоретическая механика			3					4	3	180	68	34		34	112		5																								ТМ	44						
Б1.Б.20	Основы теории надежности			5		5			4	108	84	34	16	34	24		3																									НТТС	29						
Б1.Б.21	Транспортная безопасность			7					4	108	32	16		16	76		3																									НТТС	29						
Б1.Б.22	Организация и управление производством	8							4	144	28	14		14	62	54	4																										ЭОПМ	48					
Б1.Б.23	История транспорта России			2					4	72	24	16		8	48		2									16		8		48		2										ПиИСТ	110						

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2020 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Контакт. раб.	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	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	31	16	38	4	11	10			4	9328	3938	1796	660	1482	4040	1350	250	270	80	146	348	126	26	182	112	126	350	162	25	284	56	194	454	126	30	198	114	98	336	126	23							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	31	16	36	4	11	10			4	9184	3874	1764	660	1450	3960	1350	246	270	80	146	348	126	26	182	112	126	350	162	25	268	56	178	414	126	28	198	114	98	336	126	23							
Б1.Б	Базовая часть	18	8	24	2	2	10			4	5580	2170	948	320	902	2591	819	155	202	48	130	268	72	20	56	28	56	220	72	12	82	32	64	254		12	42	14	28	114	90	8							
Б1.Б	Обязательные дисциплины	18	8	24	2	2	10			4	5580	2170	948	320	902	2591	819	155	202	48	130	268	72	20	56	28	56	220	72	12	82	32	64	254		12	42	14	28	114	90	8							
Б1.Б.01	Философия	2									144	50	34		16	40	54	4																									ФилК	81					
Б1.Б.02	История (история России, всеобщая история)	1									144	50	34		16	49	45	4																								ПИиСТ	110						
Б1.Б.03	Иностранный язык		1-6	7							504	146			146	358		14			16	56		2			14	58		2		16	56		2						Лингводидактика	21							
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	4									144	68	34	34		31	45	4																								УБТ	28						
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1	2							72	68			68	4		2																							ФКиС	108							
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации			1			1				144	34			34	110		4																							Лингводидактика	21							
Б1.Б.07	Математика	24		13			11223				576	236	118		118	232	108	16																							ВВМ	40							
Б1.Б.08	Информатика	1									180	84	34		50	42	54	5																							ИТТС	29							
Б1.Б.09	Экономика и управление проектами			6							144	28	14		14	116		4							14		14	116		4										ЭОПМ	48								
Б1.Б.10	Управление персоналом	3									216	32	16		16	139	45	6																							УПиКОТК	53							
Б1.Б.11	Физика	3		2							288	114	50	32	32	120	54	8																							Физика	102							
Б1.Б.12	Химия			2							108	32	16	16		76		3																							ХиИЭ	26							
Б1.Б.13	Математическое моделирование систем и процессов	56									216	104	44	30	30	40	72	6	16	16	16	24	36	3	28	14	14	16	36	3										ИТТС	29								
Б1.Б.14	Инженерная экология	9									108	32	16	16		40	36	3																							ХиИЭ	26							
Б1.Б.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности			9							108	32	16		16	76		3																							ИТТС	29							
Б1.Б.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			45							144	64	32		32	80		4	16	16	40	2																		ТП	36								
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация			5							72	50	34		16	22		2	34	16	22	2																			МПСиС	85							
Б1.Б.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2		1			1122				12	216	66	16		50	105	45	6																					МПСиС	85								
Б1.Б.19	Теоретическая механика			3							3	180	68	34		34	112		5																					ТМ	44								
Б1.Б.20	Основы теории надежности			5		5					108	84	34	16	34	24		3	34	16	34	24		3																ИТТС	29								
Б1.Б.21	Транспортная безопасность			7							108	32	16		16	76		3											16	16	76		3							ИТТС	29								
Б1.Б.22	Организация и управление производством	8									144	28	14		14	62	54	4																		14	14	62	54	4	ЭОПМ	48							

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2020 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		5		1944			54					36	1944			54			
	Практика		5		1080			30					20	1080			30			
Б2.Б.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1		108			3					2	108			3			
		1	2	Нет	108			3					2	108			3	НТТС	29	
Б2.Б.02(П)	Эксплуатационная практика		1		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	НТТС	29	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа		1		324			9					6	324			9			
		4	8	Нет	324			9					6	324			9	НТТС	29	
Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика		1		216			6					4	216			6			
		5	10	Нет	216			6					4	216			6	НТТС	29	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		1		108			3					2	108			3			
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	НТТС	29	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24					16	864			24			
Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24					16	864			24			
		5		Нет	864			24					16	864			24	НТТС	29	

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей
1.1.	Б1.Б.08	Информатика
1.2.	Б1.Б.12	Химия
1.3.	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
1.4.	Б1.Б.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика
1.5.	Б1.Б.19	Теоретическая механика
1.6.	Б1.Б.25	Сопrotивление материалов
1.7.	Б1.Б.26	Детали машин и основы конструирования
1.8.	Б1.Б.27	Эксплуатационные материалы
1.9.	Б1.Б.28	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
1.10.	Б1.Б.30	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
1.11.	Б1.Б.31	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
1.12.	Б1.Б.33	Материаловедение и технология конструкционных материалов
1.13.	Б2.Б.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
1.14.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОПК-2	Использовать знания в области проектного и финансового менеджмента для управления профессиональной и иной деятельностью
2.1.	Б1.Б.09	Экономика и управление проектами
2.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
3.1.	Б1.Б.14	Инженерная экология
3.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОПК-4	Выполнять исследования при решении инженерных и научно-технических задач, включая планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов
4.1.	Б1.Б.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
4.2.	Б2.Б.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
4.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОПК-5	Владеть инструментарием формализации инженерных, научно-технических задач, прикладным программным обеспечением для моделирования и проектирования систем и процессов
5.1.	Б1.Б.13	Математическое моделирование систем и процессов
5.2.	Б1.Б.20	Основы теории надежности
5.3.	Б1.Б.32	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
5.4.	Б2.Б.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
5.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	ОПК-6	Демонстрировать социальную ответственность за принимаемые решения, учитывать правовые и культурные аспекты, обеспечивать устойчивое развитие при ведении профессиональной и иной деятельности
6.1.	Б1.Б.10	Управление персоналом
6.2.	Б1.Б.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.3.	Б1.Б.21	Транспортная безопасность
6.4.	Б1.Б.24	Организация доступной среды на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-7	Способен организовывать и осуществлять выполнение профессиональных задач в соответствии с нормами права, осуществлять разработку и реализацию исследовательских проектов с учетом требований законодательства, проводить научные исследования с соблюдением прав интеллектуальной собственности
7.1.	Б1.Б.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
7.2.	Б1.Б.21	Транспортная безопасность
7.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ПКО-1	Способен анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе
8.1.	Б1.Б.23	История транспорта России
8.2.	Б1.Б.29	Строительные и дорожные машины и оборудование
8.3.	Б2.Б.02(П)	Эксплуатационная практика
8.4.	Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
8.5.	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
8.6.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ПКО-2	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ
9.1.	Б1.Б.13	Математическое моделирование систем и процессов
9.2.	Б1.Б.20	Основы теории надежности
9.3.	Б1.Б.27	Эксплуатационные материалы
9.4.	Б1.Б.28	Конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
9.5.	Б2.Б.02(П)	Эксплуатационная практика
9.6.	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
9.7.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ПКР-1	Способен к осуществлению выполнения экспериментов и научных исследований, к анализу тенденций развития наземных транспортно-технологических машин и оформлению результатов исследований и разработок
10.1.	Б1.Б.23	История транспорта России
10.2.	Б1.Б.32	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
10.3.	Б1.В.05	Испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
10.4.	Б1.В.09	Электротехника, электроника и электропривод
10.5.	Б1.В.ДВ.02.01	Методы исследования нагруженности элементов машин
10.6.	Б1.В.ДВ.02.02	Тензометрия
10.7.	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная теория колебаний
10.8.	Б1.В.ДВ.03.02	Основы динамики машин
10.9.	Б1.В.ДВ.05.01	Динамика подъёмно-транспортных , строительных и путевых машин
10.10.	Б1.В.ДВ.05.02	Диагностика подъёмно-транспортных , строительных и путевых машин
10.11.	Б2.Б.02(П)	Эксплуатационная практика
10.12.	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
10.13.	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
10.14.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ПКР-2	Способен к исследованию и разработке новых конструкций транспортных средств
11.1.	Б1.Б.29	Строительные и дорожные машины и оборудование
11.2.	Б1.В.02	Путевые машины

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.3.	Б1.В.04	Управление техническими системами
11.4.	Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
11.5.	Б1.В.15	Грузоподъемные машины и оборудование
11.6.	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование и программное обеспечение
11.7.	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные системы и сети
11.8.	Б1.В.ДВ.04.01	Специальные краны
11.9.	Б1.В.ДВ.04.02	Подъемники
11.10.	Б1.В.ДВ.06.01	Автомобили и трактора
11.11.	Б1.В.ДВ.06.02	Машины коммунального хозяйства
11.12.	Б2.Б.02(П)	Эксплуатационная практика
11.13.	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
11.14.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ПКР-3	Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
12.1.	Б1.В.10	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
12.2.	Б1.В.11	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
12.3.	Б1.В.16	Машины и оборудование непрерывного транспорта
12.4.	Б2.Б.02(П)	Эксплуатационная практика
12.5.	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
12.6.	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
12.7.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПКР-4	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их техно-логического оборудования и создания комплексов на их базе
13.1.	Б1.В.02	Путевые машины
13.2.	Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
13.3.	Б1.В.15	Грузоподъемные машины и оборудование
13.4.	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование и программное обеспечение
13.5.	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные системы и сети
13.6.	Б1.В.ДВ.04.01	Специальные краны
13.7.	Б1.В.ДВ.04.02	Подъемники
13.8.	Б1.В.ДВ.06.01	Автомобили и трактора
13.9.	Б1.В.ДВ.06.02	Машины коммунального хозяйства
13.10.	Б1.В.ДВ.07.01	Транспортная логистика и технологические процессы погрузочно-разгрузочных, строительных и путевых работ
13.11.	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных, строительных и путевых работ
13.12.	Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
13.13.	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
13.14.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПКР-5	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации
14.1.	Б1.В.01	Гидравлика
14.2.	Б1.В.05	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
14.3.	Б1.В.12	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
14.4.	Б1.В.14	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.5.	Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
14.6.	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
14.7.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПКР-6	Способен участвовать в расчетах и проектировании несущих конструкций, сложных, нетиповых механизмов и других устройств, и узлов подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
15.1.	Б1.Б.30	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин
15.2.	Б1.В.03	Приводы и системы управления путевых машин
15.3.	Б1.В.06	Гидравлика и гидро- пневмопривод
15.4.	Б1.В.07	Термодинамика и теплопередача
15.5.	Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
15.6.	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
15.7.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПКР-7	Способен улучшать работоспособность наземных транспортно-технологических средств и использовать современные технологии как инструмент оптимизации процессов в транспортном комплексе
16.1.	Б1.В.13	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
16.2.	Б1.В.14	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
16.3.	Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа
16.4.	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика
16.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
17.1.	Б1.Б.07	Математика
17.2.	Б1.Б.11	Физика
17.3.	Б1.Б.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика
17.4.	Б1.Б.19	Теоретическая механика
17.5.	Б1.Б.25	Сопrotивление материалов
17.6.	Б1.Б.33	Материаловедение и технология конструкционных материалов
17.7.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
18.1.	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
18.2.	Б1.Б.22	Организация и управление производством
18.3.	Б1.Б.26	Детали машин и основы конструирования
18.4.	Б1.Б.31	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
18.5.	Б1.В.07	Термодинамика и теплопередача
18.6.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
19.1.	Б1.Б.22	Организация и управление производством
19.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.3.	ФТД.В.01	Коопоративная культура
20.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
20.1.	Б1.Б.03	Иностранный язык
20.2.	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации
20.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.4.	ФТД.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
21.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
21.1.	Б1.Б.02	История (история России, всеобщая история)
21.2.	Б1.В.07	Термодинамика и теплопередача
21.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
22.1.	Б1.Б.01	Философия
22.2.	Б1.Б.02	История (история России, всеобщая история)
22.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.4.	ФТД.В.01	Кооперативная культура
23.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
23.1.	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
23.2.	Б1.Б.24	Организация доступной среды на транспорте
23.3.	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту
24.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
24.1.	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
24.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.01	Философия	УК-6
2	Б1.Б.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5, УК-6
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
5	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
7	Б1.Б.07	Математика	УК-1
8	Б1.Б.08	Информатика	ОПК-1
9	Б1.Б.09	Экономика и управление проектами	ОПК-2
10	Б1.Б.10	Управление персоналом	ОПК-6
11	Б1.Б.11	Физика	УК-1
12	Б1.Б.12	Химия	ОПК-1
13	Б1.Б.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-5, ПКО-2
14	Б1.Б.14	Инженерная экология	ОПК-3
15	Б1.Б.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-4
16	Б1.Б.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-6, ОПК-7
17	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1, УК-2
18	Б1.Б.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1, УК-1
19	Б1.Б.19	Теоретическая механика	ОПК-1, УК-1
20	Б1.Б.20	Основы теории надежности	ОПК-5, ПКО-2
21	Б1.Б.21	Транспортная безопасность	ОПК-6, ОПК-7
22	Б1.Б.22	Организация и управление производством	УК-2, УК-3
23	Б1.Б.23	История транспорта России	ПКО-1, ПКР-1
24	Б1.Б.24	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-6, УК-7
25	Б1.Б.25	Сопротивление материалов	ОПК-1, УК-1
26	Б1.Б.26	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1, УК-2
27	Б1.Б.27	Эксплуатационные материалы	ОПК-1, ПКО-2
28	Б1.Б.28	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-1, ПКО-2
29	Б1.Б.29	Строительные и дорожные машины и оборудование	ПКО-1, ПКР-2
30	Б1.Б.30	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных и строительно-дорожных машин	ОПК-1, ПКР-6
31	Б1.Б.31	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-1, УК-2
32	Б1.Б.32	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5, ПКР-1
33	Б1.Б.33	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1, УК-1
34	Б1.В.01	Гидравлика	ПКР-5
35	Б1.В.02	Путевые машины	ПКР-2, ПКР-4
36	Б1.В.03	Приводы и системы управления путевых машин	ПКР-6
37	Б1.В.04	Управление техническими системами	ПКР-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.В.05	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПКР-1, ПКР-5
39	Б1.В.06	Гидравлика и гидро- пневмопривод	ПКР-6
40	Б1.В.07	Термодинамика и теплопередача	ПКР-6, УК-2, УК-5
41	Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПКР-2, ПКР-4
42	Б1.В.09	Электротехника, электроника и электропривод	ПКР-1
43	Б1.В.10	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПКР-3
44	Б1.В.11	Теория подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПКР-3
45	Б1.В.12	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПКР-5
46	Б1.В.13	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПКР-7
47	Б1.В.14	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПКР-5, ПКР-7
48	Б1.В.15	Грузоподъемные машины и оборудование	ПКР-2, ПКР-4
49	Б1.В.16	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ПКР-3
50	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
51	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование и программное обеспечение	ПКР-2, ПКР-4
52	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные системы и сети	ПКР-2, ПКР-4
53	Б1.В.ДВ.02.01	Методы исследования нагруженности элементов машин	ПКР-1
54	Б1.В.ДВ.02.02	Тензометрия	ПКР-1
55	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладная теория колебаний	ПКР-1
56	Б1.В.ДВ.03.02	Основы динамики машин	ПКР-1
57	Б1.В.ДВ.04.01	Специальные краны	ПКР-2, ПКР-4
58	Б1.В.ДВ.04.02	Подъемники	ПКР-2, ПКР-4
59	Б1.В.ДВ.05.01	Динамика подъемно-транспортных , строительных и путевых машин	ПКР-1
60	Б1.В.ДВ.05.02	Диагностика подъемно-транспортных , строительных и путевых машин	ПКР-1
61	Б1.В.ДВ.06.01	Автомобили и трактора	ПКР-2, ПКР-4
62	Б1.В.ДВ.06.02	Машины коммунального хозяйства	ПКР-2, ПКР-4
63	Б1.В.ДВ.07.01	Транспортная логистика и технологические процессы погрузочно-разгрузочных, строительных и путевых работ	ПКР-4
64	Б1.В.ДВ.07.02	Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных, строительных и путевых работ	ПКР-4
65	Б2.Б.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
66	Б2.Б.02(П)	Эксплуатационная практика	ПКО-1, ПКО-2, ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3
67	Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПКО-1, ПКР-4, ПКР-5, ПКР-6, ПКР-7
68	Б2.Б.04(П)	Преддипломная практика	ПКО-1, ПКО-2, ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-5, ПКР-6, ПКР-7
69	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПКР-1, ПКР-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
70	БЗ.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПКО-1, ПКО-2, ПКР-1, ПКР-2, ПКР-3, ПКР-4, ПКР-5, ПКР-6, ПКР-7, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8
71	ФТД.В.01	Кооперативная культура	УК-3, УК-6
72	ФТД.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4