

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт управления и цифровых технологий

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 бакалавров



В.В. Виноградов

«01» июня 2021 г.

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль: Цифровой транспорт и логистика

Кафедра № 152 - «Цифровые технологии управления транспортными процессами»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 434/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческая, производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

В.Е. Нутович

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Клычева

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: 01.06.2021

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Цифровой транспорт и логистика - 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					3ЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	3ЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	3ЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	3ЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контроль	3ЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																
	Итого	25	16	30	4	5				8032	3234	1416	200	1618	3907	891	214	178	32	198	488	162	28	154	16	238	632	162	32	146		216	588	162	29	146	16	198	554	162	28							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	14	30	4	5				7888	3174	1386	200	1588	3823	891	210	178	32	198	488	162	28	154	16	238	632	162	32	146		216	588	162	29	146	16	198	554	162	28							
Б1.Б	Базовая часть	16	11	13		1				4392	1600	624	64	912	2144	648	122	178	32	198	438	162	28	154	16	238	582	162	32	146		216	520	162	29	146	16	198	486	162	28							
Б1.Б	Обязательные дисциплины	16	11	13		1				4392	1600	624	64	912	2144	648	122	178	32	198	438	162	28	154	16	238	582	162	32	146		216	520	162	29	146	16	198	486	162	28							
Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	2								144	32	16		16	67	45	4								16		16	67	45	4												История	110					
Б1.Б.02	Философия	1								144	48	32		16	60	36	4	32			60	36	4																			Философия	81					
Б1.Б.03	Иностранный язык		135	246						468	162			162	306		13			34	38		2			34	38		2			16	56		2			16	56		2	РиИЯ	21					
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			4						108	32	16		16	76		3																			16		16	76	3	УБТ	28						
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1	2						72	68			68	4		2			34		2	1		34		2	1														ФКиС	108					
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации		2							72	16			16	56		2								16		56	2														РиИЯ	21					
Б1.Б.07	История религий народов России		2							72	16	8		8	56		2							8		8	56	2														История	110					
Б1.Б.08	История транспорта России		1							72	32	16		16	40		2	16		16	40		2																			История	110					
Б1.Б.09	Правоведение		3							108	32	16		16	76		3														16	16	76	3								ТП	36					
Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4						108	32	16		16	76		3																		16		16	76	3			ТП	36					
Б1.Б.11	Математика	1-3								432	186	102		84	129	117	12	34		16	58	36	4	34		34	31	45	4	34		34		40	36	4						ВМ	40					
Б1.Б.12	Информатика	2	1							216	98	32		66	82	36	6	16		34	58		3	16		32	24	36	3													ЦТУТП	152					
Б1.Б.13	Физика	12								288	128	64	32	32	88	72	8	32	16	16		44	36	4	32	16	16	44	36	4												Физика	102					
Б1.Б.14	Цифровые технологии	3								144	50	16		34	49	45	4													16	34	49	45	4								ЦТУТП	152					
Б1.Б.15	Экономика		4							72	32	16		16	40		2																	16		16	40	2			ЭУТ	69						
Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика		2	3						144	64	32		32	80		4								16		16	40	2	16	16	40	2										МПСиС	85				
Б1.Б.17	Управление персоналом	3								108	32	16		16	40	36	3												16	16	40	36	3									УТБиИС	131					
Б1.Б.18	Химия			1						72	32	16	16		40		2	16	16		40		2																			ХиИЭ	26					
Б1.Б.19	Общий курс транспорта	1								216	64	32		32	98	54	6	32		32	98	54	6																			ЖДСТУ	58					
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика			2						144	32	16		16	112		4								16		16	112	4														ТМ	44				
Б1.Б.21	Основы проектирования инфраструктуры транспорта и геодезия			2						144	32	16		16	112		4								16		16	112	4														ПСЖД	54				
Б1.Б.22	Транспортно-грузовые системы	3								180	50	16		34	85	45	5												16	34	85	45	5										ЖДСТУ	58				
Б1.Б.23	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте	4		3		4				216	98	32	16	50	82	36	6												16	16	40	2	16	16	34	42	36	4				УЭРиБТ	57					

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Цифровой транспорт и логистика - 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	25	16	30	4	5				8032	3234	1416	200	1618		3907	891	214	230	48	216	447	81	27	182	56	196	436	108	26	260	32	228	578	54	32	120	128	184	12									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	25	14	30	4	5				7888	3174	1386	200	1588		3823	891	210	230	48	216	447	81	27	168	56	182	392	108	24	244	32	212	538	54	30	120	128	184	12									
Б1.Б	Базовая часть	16	11	13		1				4392	1600	624	64	912		2144	648	122			34	38		2		28	80		3																				
Б1.Б	Обязательные дисциплины	16	11	13		1				4392	1600	624	64	912		2144	648	122			34	38		2		28	80		3																				
Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	2								144	32	16		16		67	45	4																							История	110							
Б1.Б.02	Философия	1								144	48	32		16		60	36	4																						Философия	81								
Б1.Б.03	Иностранный язык		135	246						468	162			162		306		13			34	38		2		28	80		3										РиИЯ	21									
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			4						108	32	16		16		76		3																					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		2							72	16			16		56		2																					РиИЯ	21									
Б1.Б.07	История религий народов России		2							72	16	8		8		56		2																					История	110									
Б1.Б.08	История транспорта России		1							72	32	16		16		40		2																					История	110									
Б1.Б.09	Правоведение		3							108	32	16		16		76		3																					ТП	36									
Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4						108	32	16		16		76		3																					ТП	36									
Б1.Б.11	Математика	1-3								432	186	102		84		129	117	12																					ВМ	40									
Б1.Б.12	Информатика	2	1							216	98	32		66		82	36	6																				ЦТУТП	152										
Б1.Б.13	Физика	2								288	128	64	32	32		88	72	8																				Физика	102										
Б1.Б.14	Цифровые технологии	3								144	50	16		34		49	45	4																				ЦТУТП	152										
Б1.Б.15	Экономика		4							72	32	16		16		40		2																				ЭУТ	69										
Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика		2	3						144	64	32		32		80		4																				МПСиС	85										
Б1.Б.17	Управление персоналом	3								108	32	16		16		40	36	3																				УТБиС	131										
Б1.Б.18	Химия			1						72	32	16	16		40		2																					ХиИЭ	26										
Б1.Б.19	Общий курс транспорта	1								216	64	32		32		98	54	6																				ЖДСТУ	58										
Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика			2						144	32	16		16		112		4																				ТМ	44										
Б1.Б.21	Основы проектирования инфраструктуры транспорта и геодезия			2						144	32	16		16		112		4																				ПСЖД	54										
Б1.Б.22	Транспортно-грузовые системы	3								180	50	16		34		85	45	5																				ЖДСТУ	58										
Б1.Б.23	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте	4		3		4				216	98	32	16	50		82	36	6																				УЭРиБТ	57										

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов							Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе						Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																	
												Контакт. раб.	из них				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																																	СРС	
ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	28	14		14		44		2								14		14		44		2																	УТБиИС	131
ФТД.В.02	Общий курс железных дорог		7							72	32	16		16		40		2																													ЖДСТУ	58		

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Цифровой транспорт и логистика - 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		3		1080			30						20	1080			30		
	Практика		3		756			21						14	756			21		
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ЦТУТП	152
Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика		1		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	ЦТУТП	152
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЦТУТП	152
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9						6	324			9		
Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				324			9						6	324			9		
		4		Нет	324			9						6	324			9	ЦТУТП	152

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Цифровой транспорт и логистика - прием 2020 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				244	60	28	32	60	29	31	62	27	35	62	32	30						
Итого по плану	60	40	27	240	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	30	30						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	58	42	33	210	60	28	32	57	29	28	51	27	24	42	30	12						
Базовая часть				122	60	28	32	57	29	28	5	2	3									
Вариативная часть				88							46	25	21	42	30	12						
Практика	57	43	0	21				3		3	9		9	9		9						
Базовая часть				9										9		9						
Вариативная часть				12				3		3	9		9									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	9										9		9						
Базовая часть				9										9		9						
Факультативы				4							2		2	2	2							
Вариативная часть				4							2		2	2	2							

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	8	4	4	8	4	4	7	3	4	2	2							
	Зачет (Зачет)	7	4	3	5	3	2	2	1	1	2	1	1						
	Курсовой проект (КП)							2	1	1	2	2							
	Курсовая работа (КР)				1		1	3	2	1	1	1							
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	5	1	4	8	3	5	9	5	4	11	7	4						

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Цифровой транспорт и логистика - 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	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
1.1.	Б1.Б.12	Информатика
1.2.	Б1.Б.14	Цифровые технологии
1.3.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
1.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОПК-2	Способен понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортно-логистических систем
2.1.	Б1.Б.19	Общий курс транспорта
2.2.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
2.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Способен применять сферу фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортно-логистических систем
3.1.	Б1.Б.11	Математика
3.2.	Б1.Б.13	Физика
3.3.	Б1.Б.15	Экономика
3.4.	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика
3.5.	Б1.Б.18	Химия
3.6.	Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика
3.7.	Б1.Б.21	Основы проектирования инфраструктуры транспорта и геодезия
3.8.	Б1.Б.23	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
3.9.	Б1.Б.24	Управление транспортным предприятием
3.10.	Б1.Б.25	Транспортный бизнес
3.11.	Б1.Б.26	Логистика
3.12.	Б1.Б.27	Грузоведение
3.13.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
3.14.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОПК-4	Способен применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
4.1.	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
4.2.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
4.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОПК-5	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с нормами права
5.1.	Б1.Б.09	Правоведение
5.2.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
5.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	ОПК-6	Способен понимать сущность и развитие концепции единой транспортной системы, роль и место транспортной отрасли в экономике страны, знать основные характеристики видов транспорта, принципы управления, организации работы транспортной системы
6.1.	Б1.Б.19	Общий курс транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.2.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
6.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-7	Способен понимать сущность цифровых систем управления ключевыми технологическими процессами и бизнес-процессами транспортной отрасли
7.1.	Б1.Б.14	Цифровые технологии
7.2.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
7.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ПКО-1	Способность к разработке нормативно-технологической документации, технологических процессов элементов транспортной инфраструктуры и транспортному обслуживанию пассажиров и посетителей на транспортных объектах, грузовладельцев.
8.1.	Б1.Б.22	Транспортно-грузовые системы
8.2.	Б1.Б.23	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
8.3.	Б1.Б.25	Транспортный бизнес
8.4.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
8.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ПКО-2	Способность к осуществлению управления транспортно-логистическими системами и контролю выполнения операционных заданий, своевременного выполнения поручений работниками, вовлеченными в оказание логистической услуги, к оперативному планированию и управлению транспортными потоками полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте (а также других видах транспорта).
9.1.	Б1.Б.23	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
9.2.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
9.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ПКО-3	Способность управлять движением поездов и маневровой работой на отдельных пунктах, обеспечивать и контролировать безопасность движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях
10.1.	Б1.Б.23	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте
10.2.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
10.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ПКС-4	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых и логистических технологий доставки грузов потребителям, в том числе в реальном режиме времени
11.1.	Б1.В.ДВ.02.01	Методы моделирования логистических систем
11.2.	Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования транспортных процессов
11.3.	Б1.В.ДВ.04.01	Системный инжиниринг
11.4.	Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в транспортно-логистических системах
11.5.	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
11.6.	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые технологии на транспорте
11.7.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
11.8.	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
11.9.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ПКС-5	Способен применять принципы цифровых технологий и логистики, основные тренды цифровизации в логистике, современные логистические технологии доставки грузов потребителям, этапы развития информационных технологий на транспорте, виды цифровых технологий, рациональные сферы их использования в грузовой и коммерческой работе, терминально-складской и таможенной деятельности
12.1.	Б1.В.01	Управление эксплуатационной работой
12.2.	Б1.В.03	Управление грузовой и коммерческой работой

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.3.	Б1.В.04	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
12.4.	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством цифровых данных
12.5.	Б1.В.ДВ.05.02	Управление ИТ-сервисом
12.6.	Б1.В.05	Транспортная логистика
12.7.	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые технологии в международных перевозках
12.8.	Б1.В.ДВ.06.02	Организация перевозок и тарифы в международном сообщении
12.9.	Б1.В.06	Пути сообщения, транспортные сооружения
12.10.	Б1.В.07	Инженерная экология
12.11.	Б1.В.08	Рынок транспортно - логистических услуг
12.12.	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика транспорта
12.13.	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика железных дорог
12.14.	Б1.В.09	Нетяговый подвижной состав
12.15.	Б1.В.ДВ.10.01	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы
12.16.	Б1.В.ДВ.10.02	Терминальные технологии
12.17.	Б1.В.11	Системный анализ и бизнес-планирование в транспортной логистике
12.18.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
12.19.	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
12.20.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ПКС-6	Способен применять на практике современные цифровые и логистические технологии доставки грузов потребителям, в том числе смешанные, интер(мульти)-модальные и терминальные системы
13.1.	Б1.В.ДВ.01.01	Мультимодальные транспортно-логистические системы
13.2.	Б1.В.ДВ.01.02	Интермодальные транспортные системы
13.3.	Б1.В.02	Железнодорожные станции и узлы
13.4.	Б1.В.ДВ.03.01	Мировая контейнерная транспортная система
13.5.	Б1.В.ДВ.03.02	Организация контейнерных перевозок в транспортных системах
13.6.	Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами
13.7.	Б1.В.ДВ.07.02	Управление проектами в области цифровых технологий и логистики
13.8.	Б1.В.10	Инновационные транспортные технологии
13.9.	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта
13.10.	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика
13.11.	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика
13.12.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПКС-7	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологии в профессиональной деятельности
14.1.	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
14.2.	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые технологии на транспорте
14.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
15.1.	Б1.Б.11	Математика
15.2.	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
15.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.4.	ФТД.В.02	Общий курс железных дорог
16.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.1.	Б1.Б.09	Правоведение
16.2.	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
16.3.	Б1.Б.15	Экономика
16.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.5.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
17.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
17.1.	Б1.Б.17	Управление персоналом
17.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
18.1.	Б1.Б.03	Иностранный язык
18.2.	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации
18.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
19.1.	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)
19.2.	Б1.Б.02	Философия
19.3.	Б1.Б.07	История религий народов России
19.4.	Б1.Б.08	История транспорта России
19.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
20.1.	Б1.Б.02	Философия
20.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
21.1.	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
21.2.	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту
22.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
22.1.	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
22.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Цифровой транспорт и логистика - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
2	Б1.Б.02	Философия	УК-5, УК-6
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-4, 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	История религий народов России	УК-5
8	Б1.Б.08	История транспорта России	УК-5
9	Б1.Б.09	Правоведение	ОПК-5, УК-2
10	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2
11	Б1.Б.11	Математика	ОПК-3, УК-1
12	Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1
13	Б1.Б.13	Физика	ОПК-3
14	Б1.Б.14	Цифровые технологии	ОПК-1, ОПК-7
15	Б1.Б.15	Экономика	ОПК-3, УК-2
16	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика	ОПК-3
17	Б1.Б.17	Управление персоналом	УК-3
18	Б1.Б.18	Химия	ОПК-3
19	Б1.Б.19	Общий курс транспорта	ОПК-2, ОПК-6
20	Б1.Б.20	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-3
21	Б1.Б.21	Основы проектирования инфраструктуры транспорта и геодезия	ОПК-3
22	Б1.Б.22	Транспортно-грузовые системы	ПКО-1
23	Б1.Б.23	Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте	ОПК-3, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3
24	Б1.Б.24	Управление транспортным предприятием	ОПК-3
25	Б1.Б.25	Транспортный бизнес	ОПК-3, ПКО-1
26	Б1.Б.26	Логистика	ОПК-3
27	Б1.Б.27	Грузоведение	ОПК-3
28	Б1.В.ДВ.01.01	Мультимодальные транспортно-логистические системы	ПКС-6
29	Б1.В.ДВ.01.02	Интермодальные транспортные системы	ПКС-6
30	Б1.В.01	Управление эксплуатационной работой	ПКС-5
31	Б1.В.ДВ.02.01	Методы моделирования логистических систем	ПКС-4
32	Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования транспортных процессов	ПКС-4
33	Б1.В.02	Железнодорожные станции и узлы	ПКС-6
34	Б1.В.ДВ.03.01	Мировая контейнерная транспортная система	ПКС-6
35	Б1.В.ДВ.03.02	Организация контейнерных перевозок в транспортных системах	ПКС-6
36	Б1.В.03	Управление грузовой и коммерческой работой	ПКС-5
37	Б1.В.ДВ.04.01	Системный инжиниринг	ПКС-4
38	Б1.В.ДВ.04.02	Системный инжиниринг в транспортно-логистических системах	ПКС-4
39	Б1.В.04	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ПКС-5
40	Б1.В.ДВ.05.01	Управление качеством цифровых данных	ПКС-5

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
41	Б1.В.ДВ.05.02	Управление IT-сервисом	ПКС-5
42	Б1.В.05	Транспортная логистика	ПКС-5
43	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровые технологии в международных перевозках	ПКС-5
44	Б1.В.ДВ.06.02	Организация перевозок и тарифы в международном сообщении	ПКС-5
45	Б1.В.06	Пути сообщения, транспортные сооружения	ПКС-5
46	Б1.В.ДВ.07.01	Управление IT-проектами	ПКС-6
47	Б1.В.ДВ.07.02	Управление проектами в области цифровых технологий и логистики	ПКС-6
48	Б1.В.07	Инженерная экология	ПКС-5
49	Б1.В.ДВ.08.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПКС-4, ПКС-7
50	Б1.В.ДВ.08.02	Цифровые технологии на транспорте	ПКС-4, ПКС-7
51	Б1.В.08	Рынок транспортно - логистических услуг	ПКС-5
52	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика транспорта	ПКС-5
53	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика железных дорог	ПКС-5
54	Б1.В.09	Нетяговый подвижной состав	ПКС-5
55	Б1.В.ДВ.10.01	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы	ПКС-5
56	Б1.В.ДВ.10.02	Терминальные технологии	ПКС-5
57	Б1.В.10	Инновационные транспортные технологии	ПКС-6
58	Б1.В.11	Системный анализ и бизнес-планирование в транспортной логистике	ПКС-5
59	Б1.В.12	Системы искусственного интеллекта	ПКС-6
60	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
61	Б2.Б.01(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6
62	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1
63	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6
64	Б3.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, ПКО-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6, ПКС-7, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8
65	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-2
66	ФТД.В.02	Общий курс железных дорог	УК-1