

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.01 - Технология транспортных процессов, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика

**Кафедра №** 152 - «Цифровые технологии управления транспортными процессами»

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

Идентификационный номер 4336923-2021

Образовательный стандарт № 151/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- организационно-управленческий, производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*С.П. Вакуленко*

Заведующий кафедрой

*В.Е. Нутович*

Председатель учебно-методической комиссии

*Н.А. Андриянова*

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 подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика - прием 2021 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	20	43	3	5	5			1		7812	3542	1454	362	1726	3577	693	217	132	32	228	616	36	29	168	64	286	526	72	31	168	48	248	400	144	28	212	32	242	486	72	29							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	20	41	3	5	5			1		7668	3482	1424	362	1696	3493	693	213	132	32	228	616	36	29	168	64	286	526	72	31	168	48	248	400	144	28	212	32	242	486	72	29							
Б1.01	Россия в глобальной истории		1						1		144	40	16		24	104		4	16		24	104	4																					История	110				
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2									144	48	16		32	60	36	4							16		32	60	36	4															Философия	81			
Б1.03	История транспорта		2								72	32	16		16	40		2							16		16	40	2																История	110			
Б1.04	Управление конфликтами		2								72	16			16	56		2								16	56	2																		АБП	155		
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	16	8		8	56		2	8		8	56	2																							АБП	155		
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	16	8		8	56		2	8		8	56	2																							АБП	155		
Б1.07	Физическая культура и спорт		12								72	64	8		56	8		2	4		28	4	1	4	28	4	1																			ФКиС	108		
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4							432	192			192	240		12			48	60	3			48	60	3			48	60	3			48	60	3			48	60	3		РиИЯ	21			
Б1.09	Правовая культура		4								72	32	16		16	40		2																					16	16	40	2		ТП	36				
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3								72	24	8		16	48		2												8	16	48	2													УБТ	28		
Б1.11	Проектная деятельность		3-8	12							792	308			308	484		22			48	96	4			48	60	3			32	76	3			32	76	3						ЦТУТП	152				
Б1.12	Физика	3	2								288	154	66	32	56	98	36	8							34	16	32	62	4	32	16	24	36	36	4											Физика	102		
Б1.13	Математика	3	12								432	196	98		98	200	36	12	32		32	80	4	34	34	76	4	32	32	44	36	4														ВМ	40		
Б1.14	Прикладная информатика		1								144	64	32	32		80		4	32	32		80	4																							ЦТУТП	152		
Б1.15	Общий курс транспорта	1									180	64	32		32	80	36	5	32		32	80	36	5																							ЖДСТУ	58	
Б1.16	Инновационные персонально-технологии		4								72	32	16		16	40		2																				16	16	40	2					УТБИС	131		
Б1.17	Инженерная компьютерная графика		2								144	80	32	16	32	64		4							32	16	32	64	4																	МПСиС	85		
Б1.18	Химия и инженерная экология	2									144	64	32	32		44	36	4						32	32		44	36	4																		ХиИЭ	26	
Б1.19	Теоретическая и прикладная механика	3									144	64	32		32	44	36	4												32	32	44	36	4														ТМ	44
Б1.20	Транспортные сообщения и геодезия		3								144	80	32	16	32	64		4												32	16	32	64	4														ГН	56
Б1.21	Управление эксплуатационной работой	34	5			5	4				396	240	96	48	96	84	72	11											32	16	32	28	36	4	34	16	34	24	36	4						УЭРиБТ	57		
Б1.22	Транспортно-грузовые системы	4									108	48	32		16	24	36	3																			32		16	24	36	3				ЖДСТУ	58		
Б1.23	Концепции и инструменты современного управления		4								108	32	16		16	76		3																			16	16	76	3							УТБИС	131	
Б1.24	Транспортный бизнес		56								144	88	58		30	56		4																													УТБИС	131	
Б1.25	Логистика		4								108	48	32		16	60		3																		32	16	60	3								ЛТСТ	87	





**Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика - прием 2021 года**

## 2. План (курсы 3 и 4)

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 из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8												
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	20	43	3	5	5		1		7812	3542	1454	362	1726		3577	693	217	220	48	190		397	117	27	196	56	182		394	108	26	208	62	220		446	144	30	150	20	130		312	17				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	20	41	3	5	5		1		7668	3482	1424	362	1696		3493	693	213	220	48	190		397	117	27	182	56	168		350	108	24	192	62	204		406	144	28	150	20	130		312	17				
Б1.01	Россия в глобальной истории		1					1		144	40	16		24		104		4																											История	110			
Б1.02	Философия и основы критического мышления	2								144	48	16		32		60	36	4																												Философия	81		
Б1.03	История транспорта		2							72	32	16		16		40		2																											История	110			
Б1.04	Управление конфликтами		2							72	16			16		56		2																											АБП	155			
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	16	8		8		56		2																											АБП	155			
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	16	8		8		56		2																											АБП	155			
Б1.07	Физическая культура и спорт		12							72	64	8		56		8		2																											ФКиС	108			
Б1.08	Иностранный язык		1-3	4						432	192			192		240		12																											РиИЯ	21			
Б1.09	Правовая культура		4							72	32	16		16		40		2																											ТП	36			
Б1.10	Основы комплексной безопасности		3							72	24	8		16		48		2																											УБТ	28			
Б1.11	Проектная деятельность		3-8	12						792	308			308		484		22			32		40		2			28		44		2			48		60		3			40	32	2	ЦТУТП	152			
Б1.12	Физика	3	2							288	154	66	32	56		98	36	8																											Физика	102			
Б1.13	Математика	3	12							432	196	98		98		200	36	12																											ВМ	40			
Б1.14	Прикладная информатика		1							144	64	32	32		80		4																											ЦТУТП	152				
Б1.15	Общий курс транспорта	1								180	64	32		32		80	36	5																											ЖДСТУ	58			
Б1.16	Инновационные персонал-технологии		4							72	32	16		16		40		2																											УТБиИС	131			
Б1.17	Инженерная компьютерная графика		2							144	80	32	16	32		64		4																										МПСИС	85				
Б1.18	Химия и инженерная экология	2								144	64	32	32		44	36	4																												ХиИЭ	26			
Б1.19	Теоретическая и прикладная механика	3								144	64	32		32		44	36	4																											ТМ	44			
Б1.20	Транспортные сообщения и геодезия		3							144	80	32	16	32		64		4																											ГГН	56			
Б1.21	Управление эксплуатационной работой	34	5		5	4				396	240	96	48	96		84	72	11	30	16	30		32		3																			УЭРиБТ	57				
Б1.22	Транспортно-грузовые системы	4								108	48	32		16		24	36	3																										ЖДСТУ	58				
Б1.23	Концепции и инструменты современного управления		4							108	32	16		16		76		3																										УТБиИС	131				
Б1.24	Транспортный бизнес		56							144	88	58		30		56		4	30		16		26		2	28		14		30		2												УТБиИС	131				
Б1.25	Логистика		4							108	48	32		16		60		3																										ЛГСТ	87				



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 из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8													
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ТП	СР	Экз	ЗЕТ					
																																											Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
Б1.ДВ.01.01	Алгоритмизация транспортно-логистических процессов		6							144	70	28		42		74		4								28		42		74		4												ЦТУТП	152		
Б1.ДВ.01.02	Алгоритмизация процессов управления																																										ЦТУТП	152			
Б1.ДВ.02.01	Управление качеством цифровых данных		7							144	64	32		32		80		4																									ЦТУТП	152			
Б1.ДВ.02.02	Управление IT-сервисом																																										ЦТУТП	152			
Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6							144	84	42	42		60		4									42	42		60		4												ЦТУТП	152			
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																									ЦТУТП	152				
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	60	30		30		84		4								14		14		44		2		16		16		40		2							
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	28	14		14		44		2								14		14		44		2												УТБиИС	131		
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	32	16		16		40		2															16		16		40		2						ЖДСТУ	58	

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика - прием 2021 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		6		972			27						18	972			27		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		540			15						10	540			15		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3						2	108			3		
		2	4	Нет															ЖДСТУ	58
		2	4	Нет	108			3						2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.02(П)	Эксплуатационная практика		2		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет															ЦТУТП	152
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЦТУТП	152
Б2.03(П)	Преддипломная практика		2		108			3						2	108			3		
		4	8	Нет															ЦТУТП	152
		4	8	Нет	108			3						2	108			3	ЦТУТП	152
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		4		Нет	432			12						8	432			12	ЦТУТП	152



Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.6.	ФТД.02	Общий курс железных дорог
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б1.16	Инновационные персонал-технологии
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
10.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
10.2.	Б1.09	Правовая культура

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.12	Физика
11.2.	Б1.13	Математика
11.3.	Б1.18	Химия и инженерная экология
11.4.	Б1.19	Теоретическая и прикладная механика
12.	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
12.1.	Б1.18	Химия и инженерная экология
12.2.	Б1.23	Концепции и инструменты современного управления
12.3.	Б1.37	Экономика транспорта
13.	ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
13.1.	Б1.12	Физика
13.2.	Б1.20	Транспортные сообщения и геодезия
14.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
14.1.	Б1.14	Прикладная информатика
14.2.	Б1.17	Инженерная компьютерная графика
14.3.	Б1.36	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах
14.4.	Б1.39	Цифровые технологии в профессиональной деятельности (дополнительные разделы)
15.	ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
15.1.	Б1.15	Общий курс транспорта
15.2.	Б1.29	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
16.	ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1.28	Системный анализ в транспортной логистике
16.2.	Б1.34	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации на автоматизированные системы
16.3.	Б1.40	Системный инжиниринг
16.4.	Б1.41	Основы управления IT-проектами
16.5.	Б1.ДВ.01.01	Алгоритмизация транспортно-логистических процессов
16.6.	Б1.ДВ.01.02	Алгоритмизация процессов управления
17.	ПК-1	Способность к разработке нормативно-технологической документации, технологических процессов элементов транспортной инфраструктуры и транспортному обслуживанию пассажиров и посетителей на транспортных объектах, грузовладельцев.
17.1.	Б1.23	Концепции и инструменты современного управления
17.2.	Б1.38	Интеллектуальные транспортно-логистические системы в транспортной логистике
17.3.	Б1.40	Системный инжиниринг
18.	ПК-3	Способен понимать роль транспортного рынка в экономике страны, формы и методы взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, анализировать и выявлять экономически выгодные сферы их использования, рассчитывать основные показатели перевозочной, технической и эксплуатационной работы, выявлять ключевые элементы в системе перевозок разными видами транспорта
18.1.	Б1.15	Общий курс транспорта
18.2.	Б1.24	Транспортный бизнес

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.3.	Б1.37	Экономика транспорта
19.	ПК-4	Способен оперативно планировать и управлять эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, искать пути увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, управлять перевозочным процессом на основе оперативного руководства деятельностью подразделений железнодорожного транспорта, контролировать результаты оперативной деятельности, направленной на обеспечение безопасности движения, а также безопасного и качественного обслуживания пассажиров и посетителей на транспортных объектах. Способен управлять перевозочным процессом на объектах транспортной инфраструктуры с учетом технических средств обеспечения безопасности движения поездов.
19.1.	Б1.11	Проектная деятельность
19.2.	Б1.21	Управление эксплуатационной работой
20.	ПК-5	Способен разрабатывать бизнес-процессы на железнодорожном транспорте, формировать бизнес-планы и бизнес-модели в профессиональной деятельности; планировать деятельность и управлять транспортным предприятием, использовать правовые и экономические основы регулирования бизнес-процессов при перевозке грузов и пассажиров. применять на практике принципы процессного управления.
20.1.	Б1.11	Проектная деятельность
20.2.	Б1.21	Управление эксплуатационной работой
20.3.	Б1.23	Концепции и инструменты современного управления
20.4.	Б1.29	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
20.5.	Б1.37	Экономика транспорта
21.	ПК-6	Способен использовать эффективные методы совершенствования организации производства в системах распределения и управления цепями поставок товаров, в том числе и в рамках внешнеэкономической деятельности; планировать функционирование транспортно-логистических систем (комплексов), обеспечивающих оптимизацию продвижения материальных, информационных, финансовых и сервисных потоков, оптимизировать взаимодействие видов транспорта.
21.1.	Б1.24	Транспортный бизнес
21.2.	Б1.25	Логистика
22.	ПК-7	Способен к участию в разработке проектов по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов для увеличения пропускной способности направлений, линий, участков и станций. Выполняет проектные расчеты по выбору наиболее эффективных решений по проектированию и развитию железнодорожных станций и узлов
22.1.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
23.	ПК-8	Способен к участию в разработке технологических процессов работы грузовых станций во взаимодействии с путями общего пользования промышленных предприятий; оформлять документы на перевозку грузов, рассчитывать сроки доставки грузов с учетом оптимальных технологических схем продвижения, определять параметры перевозок грузов в изотермическом подвижном составе
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
23.3.	Б1.30	Грузоведение
24.	ПК-9	Способен применять в профессиональной деятельности принципы, условия и методы обеспечения безопасности движения поездов, требования и нормы правил технической эксплуатации, инструкций и других документов по вопросам устройства, содержания и эксплуатации технических средств железных дорог, а так же технологических процессов, принципов и условий, обеспечивающих безаварийную работу транспортных объектов. Способен использовать нормативную и техническую документацию при контроле состояния и эксплуатации устройств, обеспечивающих безопасность движения.
24.1.	Б1.28	Системный анализ в транспортной логистике
25.	ПК-10	Способен к определению технических характеристик и эксплуатационных параметров, выбора рациональных типов и моделей подвижного состава, к решению задач определения его потребности с учетом организации и технологии перевозок, выбирать системы электроснабжения тяги поездов, выполнять тяговые расчеты для участка железной дороги.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.1.	Б1.31	Нетяговый подвижной состав
25.2.	Б1.32	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов
26.	ПК-11	Способность к организации процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок
26.1.	Б1.16	Инновационные персонал-технологии
26.2.	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы
27.	ПК-12	Способен к выполнению работ по оперативному планированию, агентированию перевозок грузов (в том числе международных) в операторских компаниях и экспедиторских фирмах; разработке и внедрению рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики, способен к разработке и формированию тарифов для перевозки грузов.
27.1.	Б1.11	Проектная деятельность
27.2.	Б1.25	Логистика
27.3.	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой
27.4.	Б1.30	Грузоведение
28.	ПК-13	Способен анализировать и применять цифровую информацию в профессиональной деятельности, использовать технические данные, показатели и результаты работы автоматизированных транспортных систем; возможности современных информационно-компьютерных и цифровых технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени
28.1.	Б1.17	Инженерная компьютерная графика
28.2.	Б1.34	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации на автоматизированные системы
28.3.	Б1.35	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов
28.4.	Б1.36	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах
28.5.	Б1.39	Цифровые технологии в профессиональной деятельности (дополнительные разделы)
28.6.	Б1.41	Основы управления IT-проектами
28.7.	Б1.ДВ.01.01	Алгоритмизация транспортно-логистических процессов
28.8.	Б1.ДВ.01.02	Алгоритмизация процессов управления
28.9.	Б1.ДВ.02.01	Управление качеством цифровых данных
28.10.	Б1.ДВ.02.02	Управление IT-сервисом
28.11.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
28.12.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
29.	ПК-14	Способен регулировать движение поездов на железнодорожном транспорте с использованием современных устройств автоматики и телемеханики; эффективно использовать системы железнодорожной связи в управлении технологическими процессами
29.1.	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
30.	ПК-15	Способен эксплуатировать транспортно-грузовые комплексы, являющиеся элементами производственно-транспортных логистических систем, охватывающих основные производственные, складские, погрузочно-разгрузочные и транспортные операции на разных видах транспорта
30.1.	Б1.22	Транспортно-грузовые системы
31.	ПК-16	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологии в профессиональной деятельности
31.1.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
31.2.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Цифровой транспорт и логистика - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Алгоритмизация транспортно-логистических процессов	ОПК-6, ПК-13
2	Б1.ДВ.01.02	Алгоритмизация процессов управления	ОПК-6, ПК-13
3	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Управление ИТ-сервисом	ПК-13
6	Б1.ДВ.02.01	Управление качеством цифровых данных	ПК-13
7	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте	ПК-13, ПК-16
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-13, ПК-16
10	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1.11	Проектная деятельность	ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-12
18	Б1.12	Физика	ОПК-1, ОПК-3
19	Б1.13	Математика	ОПК-1
20	Б1.14	Прикладная информатика	ОПК-4
21	Б1.15	Общий курс транспорта	ОПК-5, ПК-3
22	Б1.16	Инновационные персонал-технологии	УК-3, ПК-11
23	Б1.17	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4, ПК-13
24	Б1.18	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-2
25	Б1.19	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1
26	Б1.20	Транспортные сообщения и геодезия	ОПК-3
27	Б1.21	Управление эксплуатационной работой	ПК-4, ПК-5
28	Б1.22	Транспортно-грузовые системы	ПК-15
29	Б1.23	Концепции и инструменты современного управления	ОПК-2, ПК-1, ПК-5
30	Б1.24	Транспортный бизнес	ПК-3, ПК-6
31	Б1.25	Логистика	ПК-6, ПК-12
32	Б1.26	Железнодорожные станции и узлы	ПК-7, ПК-11
33	Б1.27	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-8, ПК-12
34	Б1.28	Системный анализ в транспортной логистике	ОПК-6, ПК-9
35	Б1.29	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	ОПК-5, ПК-5
36	Б1.30	Грузоведение	ПК-8, ПК-12
37	Б1.31	Нетяговый подвижной состав	ПК-10
38	Б1.32	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	ПК-10
39	Б1.33	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-14
40	Б1.34	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации на автоматизированные системы	ОПК-6, ПК-13

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
41	Б1.35	Основы проектирования цифровых платформ и сервисов	ПК-13
42	Б1.36	"Сквозные технологии" в транспортно-логистических системах	ОПК-4, ПК-13
43	Б1.37	Экономика транспорта	ОПК-2, ПК-3, ПК-5
44	Б1.38	Интеллектуальные транспортно-логистические системы в транспортной логистике	ПК-1
45	Б1.39	Цифровые технологии в профессиональной деятельности (дополнительные разделы)	ОПК-4, ПК-13
46	Б1.40	Системный инжиниринг	ОПК-6, ПК-1
47	Б1.41	Основы управления IT-проектами	ОПК-6, ПК-13
48	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3
49	Б2.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-8
50	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15
51	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
52	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
53	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1