

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): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе

Кафедра № 58 - «Железнодорожные станции и транспортные узлы»

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

Идентификационный номер 4330394-2021

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

Ю.О. Пазойский

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 подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе - прием 2021 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23				
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VI	12	19	26	VII	8	15	22	31				
1																		Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К				
3																		Э	Э	Э	Э	К	К											Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К									
4																		Э	Э	Э	Э	К	К											П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К						

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе - 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	РГР	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	46	3	4	5		1		7812	3552	1430	412	1710	3549	711	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	44	3	4	5		1		7668	3492	1400	412	1680	3465	711	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	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	318			318	474		22			48		96		4			48		60		3			32		76		3			32		76		3	ЖДСТУ	58		
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																					ИТУТП	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	УТБиИС	131			
Б1.17	Основы моделирования работы транспортных узлов		6-8							324	156	76	80		168		9																												ЖДСТУ	58			
Б1.18	Инженерная компьютерная графика		2							144	80	32	16	32	64		4								32	16	32		64		4															МПСиС	85		
Б1.19	Химия и инженерная экология	2								144	64	32	32		44	36	4								32	32			44	36	4															ХиИЭ	26		
Б1.20	Теоретическая и прикладная механика	3								144	64	32		32	44	36	4																32		32		44	36	4						ТМ	44			
Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия		3							144	80	32	16	32	64		4									32	16	32		64		4														ГГН	56		
Б1.22	Управление эксплуатационной работой	3467	5		57	46				684	362	158	94	110	178	144	19															32	16	32		28	36	4	34	16	34		24	36	4	УЭРиБТ	57		
Б1.23	Транспортно-грузовые системы	4								108	48	32		16	24	36	3																				32		16		24	36	3	ЖДСТУ	58				

Индекс	Наименование	Формы контроля											Часов		Курс 1														Курс 2														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	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС			Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль	ЗЕТ									
																																									Лек	Лаб			Пр	ТП	СРС	Контроль	ЗЕТ
Б1.24	Концепции и инструменты современного управления		4							108	32	16		16		76		3																					УТБИС	131									
Б1.25	Транспортный бизнес	7	56							252	138	76		62		87		27	7																		УТБИС	131											
Б1.26	Логистика		4							108	48	32		16		60		3																			ЛТСТ	87											
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	56			6	5				288	120	60	16	44		96		72	8																		ЖДСТУ	58											
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	56	4		6	4				396	214	94	46	74		110		72	11																		ЛТСТ	87											
Б1.29	Правила технической эксплуатации	7								144	48	32		16		60		36	4																		ЖДСТУ	58											
Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	7								144	64	32		32		44		36	4																		ЖДСТУ	58											
Б1.31	Грузоведение		4							108	48	32		16		60		3																			ЛТСТ	87											
Б1.32	Нетяговый подвижной состав		5							108	64	32		32		44		3																			ЖДСТУ	58											
Б1.33	Локомотивы, электрооснабжение, тяга поездов	5								108	32	16		16		40		36	3																		ЭиЛ	66											
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		5							108	64	32		32		44		3																			АТСнаЖТ	80											
Б1.35	Взаимодействие видов транспорта		7							144	64	32		32		80		4																			УТБИС	131											
Б1.36	Экономика транспорта	5				5				108	32	16		16		40		36	3																		ЭУТ	69											
Б1.37	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте		8							144	60	30		30		84		4																			УЭРиБТ	57											
Б1.38	Технология и организация перевозок в единой транспортной системе		8							144	80	30	20	30		64		4																			ЖДСТУ	58											
Б1.39	Технологическая оценка инженерных решений		8							108	60	30		30		48		3																			УТБИС	131											
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							324	162	74	28	60		162		9																															
Б1.ДВ.01.01	Единый технологический процесс работы железнодорожных станций и промышленных предприятий		6							108	56	28		28		52		3																			ЖДСТУ	58											
Б1.ДВ.01.02	Промышленный транспорт																																				ЖДСТУ	58											

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них					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
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС																														
Б1.ДВ.02.01	Техническое оснащение объектов инфраструктуры транспорта		7							108	64	32		32		44				3																						ЖДСТУ	58				
Б1.ДВ.02.02	Современные методы оценки производственной мощности объектов транспортной инфраструктуры																																								ЖДСТУ	58					
Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6							108	42	14	28			66				3																					ЦТУТП	152					
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																							ЦТУТП	152						
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	60	30		30		84				4																											
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	28	14		14		44				2																				УТБИИС	131						
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	32	16		16		40				2																			ЖДСТУ	58							

**Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе
- 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									
												Контракт. 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	46	3	4	5		1		7812	3552	1430	412	1710	3549	711	217	208	48	208		364	144	27	182	84	166		396	108	26	240	64	192		449	135	30	120	40	140		312	17					
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	20	44	3	4	5		1		7668	3492	1400	412	1680	3465	711	213	208	48	208		364	144	27	168	84	152		352	108	24	224	64	176		409	135	28	120	40	140		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	318			318	474		22			48		24		2			28		44		2			32		40		2			50	58	3	ЖДСТУ	58				
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	Основы моделирования работы транспортных узлов		6-8							324	156	76	80		168		9									14	28		30		2	32	32		80		4	30	20		58		3	ЖДСТУ	58				
Б1.18	Инженерная компьютерная графика		2							144	80	32	16	32	64		4																										МПСиС	85					
Б1.19	Химия и инженерная экология	2								144	64	32	32		44	36	4																											ХиИЭ	26				
Б1.20	Теоретическая и прикладная механика	3								144	64	32		32	44	36	4																											ТМ	44				
Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия		3							144	80	32	16	32	64		4																											ГН	56				
Б1.22	Управление эксплуатационной работой	3467	5		57	46				684	362	158	94	110	178	144	19	32	16	16		44		3	28	14	28		38	36	4	32	32		44	36	4							УЭРиБТ	57				
Б1.23	Транспортно-грузовые системы	4								108	48	32		16	24	36	3																											ЖДСТУ	58				

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	Контакт. раб.	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																						
													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										
Б1.24	Концепции и инструменты современного управления		4							108	32	16		16		76	27	7	3																							УТБИС	131														
Б1.25	Транспортный бизнес	7	56							252	138	76		62		87	27	7	7	16		16		40		2	28		14		30		2	32		32		17	27	3					УТБИС	131											
Б1.26	Логистика		4							108	48	32		16		60		3																								ЛТСТ	87														
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	56			6	5				288	120	60	16	44		96	72	8	3	32	16	16		44	36	4	28		28		52	36	4										ЖДСТУ	58													
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	56	4		6	4				396	214	94	46	74		110	72	11	3	32	16	16		44	36	4	28	14	26		40	36	4										ЛТСТ	87													
Б1.29	Правила технической эксплуатации	7								144	48	32		16		60	36	4														32		16		60	36	4					ЖДСТУ	58													
Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	7								144	64	32		32		44	36	4														32		32		44	36	4					ЖДСТУ	58													
Б1.31	Грузоведение		4							108	48	32		16		60		3																								ЛТСТ	87														
Б1.32	Нетяговый подвижной состав		5							108	64	32		32		44		3	32		32		44		3																		ЖДСТУ	58													
Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	5								108	32	16		16		40	36	3	16		16		40	36	3																		ЭнЛ	66													
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		5							108	64	32		32		44		3	32		32		44		3																		АТСнаЖТ	80													
Б1.35	Взаимодействие видов транспорта		7							144	64	32		32		80		4														32		32		80		4					УТБИС	131													
Б1.36	Экономика транспорта	5				5				108	32	16		16		40	36	3	16		16		40	36	3																		ЭУТ	69													
Б1.37	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте		8							144	60	30		30		84		4																		30		30		84		4		УЭРИБТ	57												
Б1.38	Технология и организация перевозок в единой транспортной системе		8							144	80	30	20	30		64		4																	30	20	30		64		4		ЖДСТУ	58													
Б1.39	Технологическая оценка инженерных решений		8							108	60	30		30		48		3																	30		30		48		3		УТБИС	131													
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							324	162	74	28	60		162		9								42	28	28		118		6	32		32		44		3																		
Б1.ДВ.01.01	Единый технологический процесс работы железнодорожных станций и промышленных предприятий		6							108	56	28		28		52		3								28		28		52		3												ЖДСТУ	58												
Б1.ДВ.01.02	Промышленный транспорт																																										ЖДСТУ	58													

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов		ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Кол																			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Лек	ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7							Семестр 8																		
													из них				СРС			Контроль	Лек	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ										
													Лек		Лаб	Пр																														ТП									
Б1.ДВ.02.01	Техническое оснащение объектов инфраструктуры транспорта		7								108	64	32		32		44		3																																	ЖДСТУ	58		
Б1.ДВ.02.02	Современные методы оценки производственной мощности объектов транспортной инфраструктуры																																																		ЖДСТУ	58			
Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6								108	42	14	28			66		3							14	28				66		3																		ЦГУТП	152			
Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте																																																ЦГУТП	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																				УТБИС	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): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе - 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				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		3		972			27					18	972			27		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		540			15					10	540			15		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3					2	108			3		
		2	4	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.02(П)	Эксплуатационная практика		1		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		108			3					2	108			3		
		4	8	Нет	108			3					2	108			3	ЖДСТУ	58
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	ЖДСТУ	58

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов. Направленность (профиль): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе - 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.	Б1.17	Основы моделирования работы транспортных узлов
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-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.16	Инновационные персонал-технологии
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
12.1.	Б1.12	Физика
12.2.	Б1.13	Математика
12.3.	Б1.19	Химия и инженерная экология
12.4.	Б1.20	Теоретическая и прикладная механика
13.	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
13.1.	Б1.19	Химия и инженерная экология
13.2.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
13.3.	Б1.36	Экономика транспорта
14.	ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
14.1.	Б1.12	Физика
14.2.	Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
15.1.	Б1.14	Прикладная информатика
15.2.	Б1.18	Инженерная компьютерная графика
16.	ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.15	Общий курс транспорта
16.2.	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
16.3.	Б1.37	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
17.	ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
17.1.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
18.	ПК-1	Способность к разработке нормативно-технологической документации, технологических процессов элементов транспортной инфраструктуры и транспортному обслуживанию пассажиров и посетителей на транспортных объектах, грузовладельцев.
18.1.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
19.	ПК-2	Способность к осуществлению управления транспортно-логистическими системами и контроля 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).
19.1.	Б1.22	Управление эксплуатационной работой
19.2.	Б1.23	Транспортно-грузовые системы
19.3.	Б1.38	Технология и организация перевозок в единой транспортной системе
20.	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
20.1.	Б1.15	Общий курс транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.2.	Б1.25	Транспортный бизнес
20.3.	Б1.36	Экономика транспорта
20.4.	Б1.38	Технология и организация перевозок в единой транспортной системе
20.5.	Б1.39	Технологическая оценка инженерных решений
21.	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.
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.22	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
21.4.	Б1.37	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
22.	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.
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
22.3.	Б1.25	Транспортный бизнес
22.4.	Б1.36	Экономика транспорта
23.	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.
23.1.	Б1.23	Транспортно-грузовые системы
23.2.	Б1.26	Логистика
23.3.	Б1.35	Взаимодействие видов транспорта
23.4.	Б1.ДВ.01.01	Единый технологический процесс работы железнодорожных станций и промышленных предприятий
23.5.	Б1.ДВ.01.02	Промышленный транспорт
24.	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
24.1.	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы
25.	ПК-8	Способен к участию в разработке технологических процессов работы грузовых станций во взаимодействии с путями необщего 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
25.1.	Б1.11	Проектная деятельность
25.2.	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой
25.3.	Б1.31	Грузоведение

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.	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.
26.1.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
26.2.	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
27.	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.
27.1.	Б1.32	Нетяговый подвижной состав
27.2.	Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов
28.	ПК-11	Способность к организации процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок
28.1.	Б1.17	Основы моделирования работы транспортных узлов
28.2.	Б1.22	Управление эксплуатационной работой
28.3.	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы
29.	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.
29.1.	Б1.11	Проектная деятельность
29.2.	Б1.26	Логистика
29.3.	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой
29.4.	Б1.31	Грузоведение
29.5.	Б1.ДВ.01.01	Единый технологический процесс работы железнодорожных станций и промышленных предприятий
29.6.	Б1.ДВ.01.02	Промышленный транспорт
29.7.	Б1.ДВ.02.01	Техническое оснащение объектов инфраструктуры транспорта
29.8.	Б1.ДВ.02.02	Современные методы оценки производственной мощности объектов транспортной инфраструктуры
30.	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
30.1.	Б1.18	Инженерная компьютерная графика
30.2.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
30.3.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
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): Организация перевозок и управление в единой транспортной системе - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Единый технологический процесс работы железнодорожных станций и промышленных предприятий	ПК-6, ПК-12
2	Б1.ДВ.01.02	Промышленный транспорт	ПК-6, ПК-12
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	Современные методы оценки производственной мощности объектов транспортной инфраструктуры	ПК-12
6	Б1.ДВ.02.01	Техническое оснащение объектов инфраструктуры транспорта	ПК-12
7	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-13, ПК-16
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте	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-10
23	Б1.17	Основы моделирования работы транспортных узлов	УК-3, ПК-11
24	Б1.18	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4, ПК-13
25	Б1.19	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-2
26	Б1.20	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1
27	Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия	ОПК-3
28	Б1.22	Управление эксплуатационной работой	ПК-2, ПК-4, ПК-11
29	Б1.23	Транспортно-грузовые системы	ПК-2, ПК-6
30	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления	ОПК-2, ПК-1, ПК-5
31	Б1.25	Транспортный бизнес	ПК-3, ПК-5
32	Б1.26	Логистика	ПК-6, ПК-12
33	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	ПК-7, ПК-11
34	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-8, ПК-12
35	Б1.29	Правила технической эксплуатации	ОПК-6, ПК-9
36	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-5, ПК-9
37	Б1.31	Грузоведение	ПК-8, ПК-12
38	Б1.32	Нетяговый подвижной состав	ПК-10

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	ПК-10
40	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-4
41	Б1.35	Взаимодействие видов транспорта	ПК-6
42	Б1.36	Экономика транспорта	ОПК-2, ПК-3, ПК-5
43	Б1.37	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте	ОПК-5, ПК-4
44	Б1.38	Технология и организация перевозок в единой транспортной системе	ПК-2, ПК-3
45	Б1.39	Технологическая оценка инженерных решений	ПК-3
46	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3
47	Б2.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-8
48	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
49	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-16
50	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
51	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1