

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Российская открытая академия транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Направленность (профиль): Оптические системы и сети связи

Кафедра № 82 - «Системы управления транспортной инфраструктурой»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Идентификационный номер 4342662-2021

Образовательный стандарт № 145/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник центра

А.И. Пушкин

Директор академии

О.Н. Покусаев

Заведующий кафедрой

А.В. Горелик

Председатель учебно-методической комиссии

С.Н. Климов

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 07.07.2025

Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Направленность (профиль): Оптические системы и сети связи - 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	VI	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31										
1	=	=	=	=	Э																	Э	Э	К																											Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2		Э																				Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
3			Э																			Э	Э	К	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
4		Э																				Э	Э	К	К											Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К														
5			Э																			Э	Э	К	К	К						Э	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К																

Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Направленность (профиль): Оптические системы и сети связи - прием
2021 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					ЗЕТ	Распределение по курсам															Кафедра	Код										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	ПРР	Всего	в том числе				Контроль	Курс 1					Курс 2					Курс 3															
												Контакт. раб.	из них				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
	Итого	28	23		2	8	10			7884	874	316	80	444	7010	219	76	4	104		1472	46	76	20	100		1700	53	58	36	92		1496	47								
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	20		2	8	10			7668	862	316	80	432	6806	213	76	4	104		1472	46	76	20	88		1496	47	58	36	92		1496	47								
Б1.01	Россия в глобальной истории		1							108	12	8		4	96	3	8		4		96		3													ФСИ РОАТ	3					
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1								108	16	8		8	92	3	8		8		92		3														ФСИ РОАТ	3				
Б1.03	История транспорта		1							72	8	4		4	64	2	4		4		64		2														ФСИ РОАТ	3				
Б1.04	Управление конфликтами		1							72	8	4		4	64	2	4		4		64		2														ФСИ РОАТ	3				
Б1.05	Техники публичного выступления		1							72	8	4		4	64	2	4		4		64		2														ПК РОАТ	2				
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1							72	8	4		4	64	2	4		4		64		2														ЭТМ РОАТ	73				
Б1.07	Физическая культура и спорт		1							72	8		8	64	2			8		64		2															ФСИ РОАТ	3				
Б1.08	Иностранный язык	3	12							540	58		56	482	15			20		196		6			20		159		5		16		127		4			ПК РОАТ	2			
Б1.09	Правовая культура		1							72	8	4		4	64	2	4		4		64		2														ЭТМ РОАТ	73				
Б1.10	Основы комплексной безопасности		1							72	8	4		4	64	2	4		4		64		2														ТБ РОАТ	6				
Б1.11	Математика	2	1				12			432	49	24		24	383	12	16		16		256		8	8		8		127		4							ВМЕН РОАТ	71				
Б1.12	Физика	2	1							288	33	16	8	8	255	8	8	4	4		128		4	8	4	4		127		4							ВМЕН РОАТ	71				
Б1.13	Информатика	1								144	16	4		12	128	4	4		12		128		4														СУТИ РОАТ	82				
Б1.14	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	16	8		8	128	4	8		8		128		4														ТПМ РОАТ	62				

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3														
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	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																										
Б1.15	Управление проектами		2							108	13	8		4	95	3																					ЭТМ РОАТ	73				
Б1.16	Электромагнитные поля и волны	2					2			108	13	4		8	95	3																					СУТИ РОАТ	82				
Б1.17	Цифровые технологии	2								144	17	8		8	127	4																					СУТИ РОАТ	82				
Б1.18	Управление персоналом		2							72	9	4		4	63	2																					ЭТМ РОАТ	73				
Б1.19	Электроника	2					2			108	9	4	4		99	3																					ЭЭ РОАТ	75				
Б1.20	Теория вероятностей и математическая статистика	2								180	21	8		12	159	5																					ВМЕН РОАТ	71				
Б1.21	Теория электрических цепей	2					2			216	25	8	12	4	191	6																					ЭЭ РОАТ	75				
Б1.22	Введение в профессиональную деятельность бакалавров		2				2			180	21	8		12	159	5																					СУТИ РОАТ	82				
Б1.23	Общая теория связи	3			3					216	25	8	12	4	191	6											8	12	4				191	6			СУТИ РОАТ	82				
Б1.24	Цифровая обработка сигнала		3							108	13	4		8	95	3											4		8			95	3				СУТИ РОАТ	82				
Б1.25	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3				3				252	29	12		16	223	7																					СУТИ РОАТ	82				
Б1.26	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	3								180	21	8		12	159	5											8			12			159	5				СУТИ РОАТ	82			
Б1.27	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3					3			180	21	8		12	159	5											8			12			159	5				СУТИ РОАТ	82			
Б1.28	Методы решения прикладных задач в телекоммуникациях	4				4				216	25	8		16	191	6																						СУТИ РОАТ	82			
Б1.29	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	3					3			180	21	4	8	8	159	5											4	8	8			159	5					СУТИ РОАТ	82			
Б1.30	Основы технического проектирования систем связи	4				4				216	25	8		16	191	6																						СУТИ РОАТ	82			
Б1.31	Оптические телекоммуникационные системы	4				4				288	33	12		20	255	8																						СУТИ РОАТ	82			
Б1.32	Сети связи и системы коммутации	4				4				288	33	12		20	255	8																						СУТИ РОАТ	82			
Б1.33	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	5								216	25	4	8	12	191	6																						СУТИ РОАТ	82			
Б1.34	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	5				5				216	25	4	8	12	191	6																						СУТИ РОАТ	82			
Б1.35	Экономика отрасли инфокоммуникаций	5				5				216	25	12		12	191	6																						СУТИ РОАТ	82			
Б1.36	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте	5				5				288	33	16		16	255	8																						СУТИ РОАТ	82			
Б1.37	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4	95	3										8		4			95	3						СУТИ РОАТ	82			
Б1.38	Основы программирования	3								180	21	4	16		159	5												4	16					159	5				СУТИ РОАТ	82		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	3				2			936	90	40	4	40	846	26												10		16			224	7								
Б1.ДВ.01.01	Основы теории надежности		3							144	17	8		8	127	4												8		8			127	4				СУТИ РОАТ	82			
Б1.ДВ.01.02	Управление ресурсами и рисками на транспорте																																					СУТИ РОАТ	82			
Б1.ДВ.02.01	Системы связи с подвижными объектами	4					4			216	21	12		8	195	6																						СУТИ РОАТ	82			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3														
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	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																										
Б1.ДВ.02.02	Мобильные системы связи на транспорте																																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.ДВ.03.01	Стандарты и технические регламенты в отрасли	4					4			216	13	8		4		203																			СУТИ РОАТ	82						
Б1.ДВ.03.02	Нормативно-правовое обеспечение эксплуатации систем связи																																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.ДВ.04.01	Основы информационной безопасности	5								144	17	8	4	4		127																			СУТИ РОАТ	82						
Б1.ДВ.04.02	Защита информации в телекоммуникационных сетях																																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97											2		8		97		3		СУТИ РОАТ	82						
Б1.ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности																																		ЭИФ РОАТ	100						
Б1.ДВ.06.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97																			СУТИ РОАТ	82						
Б1.ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																		ЭИФ РОАТ	100						
ФТД	Факультативы		3							216	12			12		204																										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68																			ФСИ РОАТ	3						
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68																			ЭИФ РОАТ	100						
ФТД.03	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68																			ВМЕН РОАТ	71						

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам																		Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6							
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ						
																																		Лек			Лаб	Пр	ТП
Б1.28	Методы решения прикладных задач в телекоммуникациях	4			4					216	25	8		16		191		6	8	16		191	6												СУТИ РОАТ	82			
Б1.29	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	3				3				180	21	4	8	8		159		5																СУТИ РОАТ	82				
Б1.30	Основы технического проектирования систем связи	4			4					216	25	8		16		191		6	8	16		191	6											СУТИ РОАТ	82				
Б1.31	Оптические телекоммуникационные системы	4			4					288	33	12		20		255		8	12	20		255	8											СУТИ РОАТ	82				
Б1.32	Сети связи и системы коммутации	4			4					288	33	12		20		255		8	12	20		255	8											СУТИ РОАТ	82				
Б1.33	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	5								216	25	4	8	12		191		6					4	8	12		191		6					СУТИ РОАТ	82				
Б1.34	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	5			5					216	25	4	8	12		191		6					4	8	12		191		6					СУТИ РОАТ	82				
Б1.35	Экономика отрасли инфокоммуникаций	5			5					216	25	12		12		191		6					12		12		191		6					СУТИ РОАТ	82				
Б1.36	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте	5			5					288	33	16		16		255		8					16		16		255		8					СУТИ РОАТ	82				
Б1.37	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3																СУТИ РОАТ	82				
Б1.38	Основы программирования	3								180	21	4	16			159		5																СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	3	3			2				936	90	40	4	40		846		26	22	20		495	15	8	4	4		127	4										
Б1.ДВ.01.01	Основы теории надежности		3							144	17	8		8		127		4																СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.01.02	Управление ресурсами и рисками на транспорте																																	СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.02.01	Системы связи с подвижными объектами	4				4				216	21	12		8		195		6	12	8		195	6											СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.02.02	Мобильные системы связи на транспорте																																	СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.03.01	Стандарты и технические регламенты в отрасли	4				4				216	13	8		4		203		6	8	4		203	6											СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.03.02	Нормативно-правовое обеспечение эксплуатации систем связи																																	СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.04.01	Основы информационной безопасности	5								144	17	8	4	4		127		4					8	4	4		127		4					СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.04.02	Защита информации в телекоммуникационных сетях																																	СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97		3																СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности																																	ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.06.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97		3	2	8		97	3											СУТИ РОАТ	82				
Б1.ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																	ЭИФ РОАТ	100				
ФТД	Факультативы		3							216	12			12		204		6																					
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																ФСИ РОАТ	3				
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																ЭИФ РОАТ	100				
ФТД.03	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		2																ВМЕН РОАТ	71				

Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Направленность (профиль): Оптические системы и сети связи - прием
2021 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		6		972			27	12		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		756			21	8		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3			
		2	2	Нет						СУТИ РОАТ	82
		2	2	Нет	108			3		СУТИ РОАТ	82
Б2..02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		216			6			
		4	4	Нет						СУТИ РОАТ	82
		4	4	Нет	216			6		СУТИ РОАТ	82
Б2..03(П)	Проектно-производственная практика практика		2		432			12	8		
		5	5	Нет						СУТИ РОАТ	82
		5	5	Нет	432			12	8	СУТИ РОАТ	82
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6	4		
Б3..01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				216			6	4		
		5		Нет	216			6	4	СУТИ РОАТ	82

Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Направленность (профиль): Оптические системы и сети связи - прием 2021 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				246	46	56	47	49	48	
Итого по плану	100	0	11	234	46	50	47	49	42	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	12	213	46	47	47	43	30	
Блок 2 "Практика"	100	0	0	21		3		6	12	
Факультативы				6		6				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				6					6	

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

Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Направленность (профиль): Оптические системы и сети связи - прием 2021 года

5. 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.	Б1..11	Математика
1.6.	Б1..15	Управление проектами
1.7.	Б1..28	Методы решения прикладных задач в телекоммуникациях
1.8.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.9.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.10.	ФТД.03	Избранные разделы математики
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
2.2.	Б1..18	Управление персоналом
2.3.	Б1..30	Основы технического проектирования систем связи
2.4.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность
2.5.	Б1..ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности
2.6.	Б1..ДВ.06.01	Проектная деятельность I
2.7.	Б1..ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач
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..18	Управление персоналом
3.4.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность
3.5.	Б1..ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности
3.6.	Б1..ДВ.06.01	Проектная деятельность I
3.7.	Б1..ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач
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
4.3.	Б1..18	Управление персоналом
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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..35	Экономика отрасли инфокоммуникаций
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1..09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
12.1.	Б1..11	Математика
12.2.	Б1..12	Физика
12.3.	Б1..15	Управление проектами
12.4.	Б1..16	Электромагнитные поля и волны
12.5.	Б1..19	Электроника
12.6.	Б1..20	Теория вероятностей и математическая статистика
12.7.	Б1..22	Введение в профессиональную деятельность бакалавров
12.8.	Б1..27	Схемотехника телекоммуникационных устройств
12.9.	Б1..28	Методы решения прикладных задач в телекоммуникациях
13.	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
13.1.	Б1..12	Физика
13.2.	Б1..13	Информатика
13.3.	Б1..17	Цифровые технологии
13.4.	Б1..20	Теория вероятностей и математическая статистика
13.5.	Б1..21	Теория электрических цепей
13.6.	Б1..23	Общая теория связи
13.7.	Б1..26	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
14.	ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
14.1.	Б1..13	Информатика
14.2.	Б1..17	Цифровые технологии
14.3.	Б1..24	Цифровая обработка сигнала
14.4.	Б1..25	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
14.5.	Б1..37	Системы искусственного интеллекта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.6.	Б1..ДВ.04.01	Основы информационной безопасности
14.7.	Б1..ДВ.04.02	Защита информации в телекоммуникационных сетях
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
15.1.	Б1..13	Информатика
15.2.	Б1..14	Инженерная и компьютерная графика
15.3.	Б1..17	Цифровые технологии
15.4.	Б1..25	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
15.5.	Б1..30	Основы технического проектирования систем связи
15.6.	Б1..36	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
16.1.	Б1..28	Методы решения прикладных задач в телекоммуникациях
16.2.	Б1..38	Основы программирования
17.	ПК-51	Способен выполнять монтаж, наладку, настройку, диагностику и регулировку оборудования связи
17.1.	Б1..29	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
17.2.	Б1..31	Оптические телекоммуникационные системы
17.3.	Б1..32	Сети связи и системы коммутации
17.4.	Б1..34	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС
17.5.	Б1..36	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте
17.6.	Б1..ДВ.01.01	Основы теории надежности
17.7.	Б1..ДВ.01.02	Управление ресурсами и рисками на транспорте
17.8.	Б1..ДВ.03.01	Стандарты и технические регламенты в отрасли
18.	ПК-52	Способен использовать нормативно-технические документы для контроля технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и модернизации систем и сетей связи
18.1.	Б1..16	Электромагнитные поля и волны
18.2.	Б1..26	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
18.3.	Б1..29	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
18.4.	Б1..31	Оптические телекоммуникационные системы
18.5.	Б1..32	Сети связи и системы коммутации
18.6.	Б1..33	Метрология в оптических телекоммуникационных системах
18.7.	Б1..ДВ.01.02	Управление ресурсами и рисками на транспорте
18.8.	Б1..ДВ.03.02	Нормативно-правовое обеспечение эксплуатации систем связи
19.	ПК-53	Способен осуществлять проектирование объектов в системе связи, телекоммуникационных систем
19.1.	Б1..15	Управление проектами
19.2.	Б1..31	Оптические телекоммуникационные системы
19.3.	Б1..32	Сети связи и системы коммутации
19.4.	Б1..34	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС
19.5.	Б1..35	Экономика отрасли инфокоммуникаций
19.6.	Б1..36	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте
19.7.	Б1..ДВ.02.01	Системы связи с подвижными объектами
19.8.	Б1..ДВ.02.02	Мобильные системы связи на транспорте
19.9.	Б1..ДВ.03.01	Стандарты и технические регламенты в отрасли
19.10.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.11.	Б1..ДВ.06.01	Проектная деятельность 1
20.	ПК-54	Способен эксплуатировать, планировать и осуществлять обновление и модернизацию оптических систем и сети связи
20.1.	Б1..31	Оптические телекоммуникационные системы
20.2.	Б1..32	Сети связи и системы коммутации
20.3.	Б1..33	Метрология в оптических телекоммуникационных системах
20.4.	Б1..34	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС
20.5.	Б1..36	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте
20.6.	Б1..ДВ.01.01	Основы теории надежности
20.7.	Б1..ДВ.02.01	Системы связи с подвижными объектами
20.8.	Б1..ДВ.02.02	Мобильные системы связи на транспорте
20.9.	Б1..ДВ.03.02	Нормативно-правовое обеспечение эксплуатации систем связи

Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Направленность (профиль): Оптические системы и сети связи - прием 2021 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Основы теории надежности	ПК-51, ПК-54
2	Б1..ДВ.01.02	Управление ресурсами и рисками на транспорте	ПК-51, ПК-52
3	Б1..01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1..ДВ.02.01	Системы связи с подвижными объектами	ПК-53, ПК-54
5	Б1..ДВ.02.02	Мобильные системы связи на транспорте	ПК-53, ПК-54
6	Б1..02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
7	Б1..ДВ.03.01	Стандарты и технические регламенты в отрасли	ПК-51, ПК-53
8	Б1..ДВ.03.02	Нормативно-правовое обеспечение эксплуатации систем связи	ПК-52, ПК-54
9	Б1..03	История транспорта	УК-1, УК-5
10	Б1..ДВ.04.01	Основы информационной безопасности	ОПК-3
11	Б1..ДВ.04.02	Защита информации в телекоммуникационных сетях	ОПК-3
12	Б1..04	Управление конфликтами	УК-3
13	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ПК-53
14	Б1..ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, УК-3
15	Б1..05	Техники публичного выступления	УК-4
16	Б1..ДВ.06.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ПК-53
17	Б1..ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, УК-3
18	Б1..06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
19	Б1..07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
20	Б1..08	Иностранный язык	УК-4
21	Б1..09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
22	Б1..10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
23	Б1..11	Математика	УК-1, ОПК-1
24	Б1..12	Физика	ОПК-1, ОПК-2
25	Б1..13	Информатика	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
26	Б1..14	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
27	Б1..15	Управление проектами	УК-1, ОПК-1, ПК-53
28	Б1..16	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1, ПК-52
29	Б1..17	Цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
30	Б1..18	Управление персоналом	УК-2, УК-3, УК-4
31	Б1..19	Электроника	ОПК-1
32	Б1..20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1, ОПК-2
33	Б1..21	Теория электрических цепей	ОПК-2
34	Б1..22	Введение в профессиональную деятельность бакалавров	ОПК-1
35	Б1..23	Общая теория связи	ОПК-2
36	Б1..24	Цифровая обработка сигнала	ОПК-3
37	Б1..25	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-3, ОПК-4
38	Б1..26	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОПК-2, ПК-52
39	Б1..27	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ОПК-1
40	Б1..28	Методы решения прикладных задач в телекоммуникациях	УК-1, ОПК-1, ОПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1..29	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПК-51, ПК-52
42	Б1..30	Основы технического проектирования систем связи	УК-2, ОПК-4
43	Б1..31	Оптические телекоммуникационные системы	ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54
44	Б1..32	Сети связи и системы коммутации	ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54
45	Б1..33	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	ПК-52, ПК-54
46	Б1..34	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	ПК-51, ПК-53, ПК-54
47	Б1..35	Экономика отрасли инфокоммуникаций	УК-10, ПК-53
48	Б1..36	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте	ОПК-4, ПК-51, ПК-53, ПК-54
49	Б1..37	Системы искусственного интеллекта	ОПК-3
50	Б1..38	Основы программирования	ОПК-5
51	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3, ОПК-5
52	Б2..02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54
53	Б2..03(П)	Проектно-производственная практика практика	ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54
54	Б3..01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54
55	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
56	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
57	ФТД.03	Избранные разделы математики	УК-1