

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) Тимониным 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: 16.06.2026

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 1							Курс 2									Курс 3						
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.16	Электромагнитные поля и волны	2				2				108	13	4		8	95	3							4		8		95		3									СУТИ	82			
Б1.17	Цифровые технологии	2								144	17	8		8	127	4							8		8		127		4									СУТИ	82			
Б1.18	Управление персоналом		2							72	9	4		4	63	2							4		4		63		2								ЭТМ РОАТ	73				
Б1.19	Электроника	2				2				108	9	4	4		99	3							4	4			99		3								ЭЭ РОАТ	75				
Б1.20	Теория вероятностей и математическая статистика	2								180	21	8		12	159	5							8		12		159		5								ВМЕН РОАТ	71				
Б1.21	Теория электрических цепей	2				2				216	25	8	12	4	191	6							8	12	4		191		6							ЭЭ РОАТ	75					
Б1.22	Введение в профессиональную деятельность бакалавров		2			2				180	21	8		12	159	5							8		12		159		5								СУТИ	82				
Б1.23	Общая теория связи	3			3					216	25	8	12	4	191	6														8	12	4		191	6		СУТИ	82				
Б1.24	Цифровая обработка сигнала		3							108	13	4		8	95	3													4		8		95	3		СУТИ	82					
Б1.25	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3				3				252	29	12		16	223	7													12		16		223	7		СУТИ	82					
Б1.26	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	3								180	21	8		12	159	5													8		12		159	5		СУТИ	82					
Б1.27	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3				3				180	21	8		12	159	5													8		12		159	5		СУТИ	82					
Б1.28	Методы решения прикладных задач в телекоммуникациях	4				4				216	25	8		16	191	6																					СУТИ	82				
Б1.29	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	3				3				180	21	4	8	8	159	5													4	8	8		159	5		СУТИ	82					
Б1.30	Основы технического проектирования систем связи	4			4					216	25	8		16	191	6																					СУТИ	82				
Б1.31	Оптические телекоммуникационные системы	4				4				288	33	12		20	255	8																					СУТИ	82				
Б1.32	Сети связи и системы коммутации	4				4				288	33	12		20	255	8																					СУТИ	82				
Б1.33	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	5								216	25	4	8	12	191	6																					СУТИ	82				
Б1.34	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	5				5				216	25	4	8	12	191	6																					СУТИ	82				
Б1.35	Экономика отрасли инфокоммуникаций	5				5				216	25	12		12	191	6																					СУТИ	82				
Б1.36	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте	5				5				288	33	16		16	255	8																					СУТИ	82				
Б1.37	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4	95	3							8		4		95		3								СУТИ	82				
Б1.38	Основы программирования	3								180	21	4	16		159	5													4	16			159	5		СУТИ	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	82						
Б1.ДВ.01.02	Управление ресурсами и рисками на транспорте																																				СУТИ	82				
Б1.ДВ.02.01	Системы связи с подвижными объектами	4				4				216	21	12		8	195	6																				СУТИ	82					
Б1.ДВ.02.02	Мобильные системы связи на транспорте																																				СУТИ	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					Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3											
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																								
Б1.ДВ.03.01	Стандарты и технические регламенты в отрасли	4				4				216	13	8		4		203	6																		СУТИ	82				
Б1.ДВ.03.02	Нормативно-правовое обеспечение эксплуатации систем связи																																	СУТИ	82					
Б1.ДВ.04.01	Основы информационной безопасности	5								144	17	8	4	4		127	4																	СУТИ	82					
Б1.ДВ.04.02	Защита информации в телекоммуникационных сетях																																	СУТИ	82					
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97	3										2		8		97		3	СУТИ	82					
Б1.ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности																																	ЭИФ	100					
Б1.ДВ.06.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97	3																	СУТИ	82					
Б1.ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																	ЭИФ	100					
ФТД	Факультативы		3							216	12			12		204	6									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	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 (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					ЗЕТ	Распределение по курсам														Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				СРС	Контроль	Курс 4				Курс 5				Курс 6														
												из них						СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ				
												Контакт. раб.	Лек	Лаб																							Пр	ТП	Лек	Лаб
	Итого	28	23		2	8	10				7884	874	316	80	444		7010																							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	20		2	8	10				7668	862	316	80	432		6806																							
Б1.01	Россия в глобальной истории		1								108	12	8		4		96																					ФСИ РОАТ	3	
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1									108	16	8		8		92																					ФСИ РОАТ	3	
Б1.03	История транспорта		1								72	8	4		4		64																					ФСИ РОАТ	3	
Б1.04	Управление конфликтами		1								72	8	4		4		64																					ФСИ РОАТ	3	
Б1.05	Техники публичного выступления		1								72	8	4		4		64																					ПК РОАТ	2	
Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность		1								72	8	4		4		64																					ЭТМ РОАТ	73	
Б1.07	Физическая культура и спорт		1								72	8			8		64																					ФСИ РОАТ	3	
Б1.08	Иностранный язык	3	12								540	58			56		482																					ПК РОАТ	2	
Б1.09	Правовая культура		1								72	8	4		4		64																					ЭТМ РОАТ	73	
Б1.10	Основы комплексной безопасности		1								72	8	4		4		64																					ТБ РОАТ	6	
Б1.11	Математика	2	1				12				432	49	24		24		383																					ВМЕН РОАТ	71	
Б1.12	Физика	2	1								288	33	16	8	8		255																					ВМЕН РОАТ	71	
Б1.13	Информатика	1									144	16	4		12		128																					СУТИ	82	
Б1.14	Инженерная и компьютерная графика	1					1				144	16	8		8		128																					ТПМ	62	
Б1.15	Управление проектами		2								108	13	8		4		95																					ЭТМ РОАТ	73	
Б1.16	Электромагнитные поля и волны	2					2				108	13	4		8		95																					СУТИ	82	
Б1.17	Цифровые технологии	2									144	17	8		8		127																					СУТИ	82	
Б1.18	Управление персоналом		2								72	9	4		4		63																					ЭТМ РОАТ	73	
Б1.19	Электроника	2					2				108	9	4	4			99																					ЭЭ РОАТ	75	
Б1.20	Теория вероятностей и математическая статистика	2									180	21	8		12		159																					ВМЕН РОАТ	71	
Б1.21	Теория электрических цепей	2					2				216	25	8	12	4		191																					ЭЭ РОАТ	75	
Б1.22	Введение в профессиональную деятельность бакалавров		2				2				180	21	8		12		159																						СУТИ	82
Б1.23	Общая теория связи	3			3						216	25	8	12	4		191																						СУТИ	82
Б1.24	Цифровая обработка сигнала		3								108	13	4		8		95																						СУТИ	82
Б1.25	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3					3				252	29	12		16		223																						СУТИ	82
Б1.26	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	3									180	21	8		12		159																						СУТИ	82
Б1.27	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3					3				180	21	8		12		159																						СУТИ	82
Б1.28	Методы решения прикладных задач в телекоммуникациях	4					4				216	25	8		16		191																						СУТИ	82

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						ЗЕТ	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	Курс 4				Курс 5				Курс 6															
													Лек	Лаб	Пр				ТП	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.29	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	3				3				180	21	4	8	8		159	5																			СУТИ	82					
Б1.30	Основы технического проектирования систем связи	4			4					216	25	8		16		191	6	8		16		191	6													СУТИ	82					
Б1.31	Оптические телекоммуникационные системы	4				4				288	33	12		20		255	8	12		20		255	8													СУТИ	82					
Б1.32	Сети связи и системы коммутации	4				4				288	33	12		20		255	8	12		20		255	8													СУТИ	82					
Б1.33	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	5								216	25	4	8	12		191	6						4	8	12		191	6								СУТИ	82					
Б1.34	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	5				5				216	25	4	8	12		191	6						4	8	12		191	6								СУТИ	82					
Б1.35	Экономика отрасли инфокоммуникаций	5				5				216	25	12		12		191	6						12		12		191	6								СУТИ	82					
Б1.36	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте	5				5				288	33	16		16		255	8						16		16		255	8								СУТИ	82					
Б1.37	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95	3																			СУТИ	82					
Б1.38	Основы программирования	3								180	21	4	16			159	5																				СУТИ	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	82				
Б1.ДВ.01.02	Управление ресурсами и рисками на транспорте																																				СУТИ	82				
Б1.ДВ.02.01	Системы связи с подвижными объектами	4					4			216	21	12		8		195	6	12		8		195	6														СУТИ	82				
Б1.ДВ.02.02	Мобильные системы связи на транспорте																																				СУТИ	82				
Б1.ДВ.03.01	Стандарты и технические регламенты в отрасли	4					4			216	13	8		4		203	6	8		4		203	6														СУТИ	82				
Б1.ДВ.03.02	Нормативно-правовое обеспечение эксплуатации систем связи																																				СУТИ	82				
Б1.ДВ.04.01	Основы информационной безопасности	5								144	17	8	4	4		127	4						8	4	4		127	4									СУТИ	82				
Б1.ДВ.04.02	Защита информации в телекоммуникационных сетях																																				СУТИ	82				
Б1.ДВ.05.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97	3																				СУТИ	82				
Б1.ДВ.05.02	Экономика проектной деятельности																																				ЭИФ	100				
Б1.ДВ.06.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97	3	2		8		97	3														СУТИ	82				
Б1.ДВ.06.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																				ЭИФ	100				
ФТД	Факультативы		3							216	12			12		204	6																									
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68	2																				ФС РОАТ	3				
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68	2																				ЭИФ	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		3		972			27	12		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		756			21	8		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		СУТИ	82
Б2..02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1		216			6			
		4	4	Нет	216			6		СУТИ	82
Б2..03(П)	Проектно-производственная практика практика		1		432			12	8		
		5	5	Нет	432			12	8	СУТИ	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	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	240	46	50	47	49	48	
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"	100	0	0	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