

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Российская открытая академия транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор академии

План согласован Ученым советом университета  
Протокол № 2 от 03.10.2019

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**  
подготовки бакалавров



В.И. Анатцев

«03» октября 2019 г.

11.03.02

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Оптические системы и сети связи

Кафедра № 82 - «Системы управления транспортной инфраструктурой»

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

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт № 445/а  
от 31.05.2019

**Виды профессиональной деятельности**

- проектный

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор академии

В.И. Анатцев

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: 03.10.2019



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						Контроль	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.Б.ОД.14	История религий народов России		1							72	8	4		4		60	4	2		4	4		60	4	2											ФСИ РОАТ	3					
Б1.Б.ОД.15	История транспорта России		1							72	8	4		4		60	4	2		4	4		60	4	2										ФСИ РОАТ	3						
Б1.Б.ОД.16	Математика	2		1						432	48	24		24		371	13	12		16	16		252	4	8	8		8		119	9	4				ВМЕН РОАТ	71					
Б1.Б.ОД.17	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	3								144	16	8		8		119	9	4										8		8		119	9	4		СУТИ РОАТ	82					
Б1.Б.ОД.18	Общая теория связи	3			3					216	24	8	12	4		183	9	6										8	12	4		183	9	6		СУТИ РОАТ	82					
Б1.Б.ОД.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	3				3				216	20	8		12		187	9	6										8		12		187	9	6		СУТИ РОАТ	82					
Б1.Б.ОД.20	Правоведение			1						108	12	6		6		92	4	3		6	6		92	4	3											ЭТМ РОАТ	73					
Б1.Б.ОД.21	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			2						108	12	8		4		92	4	3									8		4		92	4	3			ЭТМ РОАТ	73					
Б1.Б.ОД.22	Русский язык и деловые коммуникации		1							72	8	4		4		60	4	2		4	4		60	4	2											ПК РОАТ	2					
Б1.Б.ОД.23	Теория вероятностей и математическая статистика	2								180	16	4		12		155	9	5									4		12		155	9	5			ВМЕН РОАТ	71					
Б1.Б.ОД.24	Теория электрических цепей	3					3			216	24	8	12	4		183	9	6										8	12	4		183	9	6		ЭЭ РОАТ	75					
Б1.Б.ОД.25	Управление персоналом	2								108	12	8		4		87	9	3									8		4		87	9	3			ЭТМ РОАТ	73					
Б1.Б.ОД.26	Физика	1								288	32	16	8	8		247	9	8		16	8	8		247	9	8										ВМЕН РОАТ	71					
Б1.Б.ОД.27	Физическая культура и спорт			1						72	10			10		58	4	2																		ФСИ РОАТ	3					
Б1.Б.ОД.28	Философия	2								144	16	8		8		119	9	4									8		8		119	9	4			ФСИ РОАТ	3					
Б1.В	Вариативная часть	13			6	2	2			2808	240	112	12	116		2451	117	78													20		28		465	27	15					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9			6	1	1			2124	184	80	12	92		1859	81	59													16		20		342	18	11					
Б1.В.ОД.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	5				5				216	20	12		8		187	9	6																			СУТИ РОАТ	82				
Б1.В.ОД.02	Методы решения прикладных задач в телекоммуникациях	3			3					216	20	8		12		187	9	6											8		12		187	9	6		СУТИ РОАТ	82				
Б1.В.ОД.03	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	5								216	24	4	8	12		183	9	6																			СУТИ РОАТ	82				
Б1.В.ОД.04	Оптические телекоммуникационные системы	4			4					288	24	12		12		255	9	8																			СУТИ РОАТ	82				
Б1.В.ОД.05	Основы технического проектирования систем связи	4			4					216	16	4		12		191	9	6																				СУТИ РОАТ	82			
Б1.В.ОД.06	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	5			5					216	16	4	4	8		191	9	6																				СУТИ РОАТ	82			
Б1.В.ОД.07	Сети связи и системы коммутации	4			4					288	24	12		12		255	9	8																				СУТИ РОАТ	82			
Б1.В.ОД.08	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте	5			5					288	24	16		8		255	9	8																				СУТИ РОАТ	82			
Б1.В.ОД.09	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3					3			180	16	8		8		155	9	5											8		8		155	9	5		СУТИ РОАТ	82				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4				1	1			684	56	32		24		592	36	19											4		8		123	9	4							
Б1.В.ДВ.01.1	Теория надежности систем и сетей связи	3								144	12	4		8		123	9	4											4		8		123	9	4		СУТИ РОАТ	82				
Б1.В.ДВ.01.2	Основы теории надежности																																			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	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Эжз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Эжз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.В.ДВ.02.1	Системы связи с подвижными объектами	4				4				216	20	12		8		187	9	6																		СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ДВ.02.2	Мобильные системы связи																																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.03.1	Стандарты и технические регламенты в отрасли	4								216	12	8		4		195	9	6																	СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.03.2	Стандарты и технические регламенты систем и сетей связи																																		СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.04.1	Основы информационной безопасности	5								108	12	8		4		87	9	3																	СУТИ РОАТ	82						
Б1.В.ДВ.04.2	Защита информации в телекоммуникационных сетях																																		СУТИ РОАТ	82						
ФТД	Факультативы		2							144						136	8	4																								
ФТД	Базовая часть		2							144						136	8	4																								
ФТД			2							144						136	8	4																								
ФТД.01	Избранные разделы математики		1							72						68	4	2																ВМЕН РОАТ	71							
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1							72						68	4	2																ФСИ РОАТ	3							



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						Контроль	Курс 4				Курс 5				Курс 6															
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																										
Б1.Б.ОД.26	Физика	1								288	32	16	8	8		247	9	8																		ВМЕН РОАТ	71					
Б1.Б.ОД.27	Физическая культура и спорт			1						72	10			10		58	4	2																		ФСИ РОАТ	3					
Б1.Б.ОД.28	Философия	2								144	16	8		8		119	9	4																		ФСИ РОАТ	3					
Б1.В	Вариативная часть	13			6	2	2			2808	240	112	12	116		2451	117	78	48	48		1083	45	34	44	12	40		903	45	29											
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9			6	1	1			2124	184	80	12	92		1859	81	59	28	36		701	27	22	36	12	36		816	36	26											
Б1.В.ОД.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	5				5				216	20	12		8		187	9	6							12		8		187	9	6					СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.02	Методы решения прикладных задач в телекоммуникациях	3			3					216	20	8		12		187	9	6																		СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.03	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	5								216	24	4	8	12		183	9	6						4	8	12		183	9	6						СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.04	Оптические телекоммуникационные системы	4			4					288	24	12		12		255	9	8	12		12		255	9	8											СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.05	Основы технического проектирования систем связи	4			4					216	16	4		12		191	9	6	4		12		191	9	6											СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.06	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	5			5					216	16	4	4	8		191	9	6						4	4	8		191	9	6						СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.07	Сети связи и системы коммутации	4			4					288	24	12		12		255	9	8	12		12		255	9	8												СУТИ РОАТ	82				
Б1.В.ОД.08	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте	5			5					288	24	16		8		255	9	8						16		8		255	9	8						СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.09	Схемотехника телекоммуникационных устройств	3					3			180	16	8		8		155	9	5																		СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4			1	1				684	56	32		24		592	36	19	20		12		382	18	12	8		4	87	9	3											
Б1.В.ДВ.01.1	Теория надежности систем и сетей связи	3								144	12	4		8		123	9	4																		СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ДВ.01.2	Основы теории надежности																																			СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ДВ.02.1	Системы связи с подвижными объектами	4				4				216	20	12		8		187	9	6	12		8		187	9	6											СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ДВ.02.2	Мобильные системы связи																																			СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ДВ.03.1	Стандарты и технические регламенты в отрасли	4					4			216	12	8		4		195	9	6	8		4		195	9	6											СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ДВ.03.2	Стандарты и технические регламенты систем и сетей связи																																			СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ДВ.04.1	Основы информационной безопасности	5								108	12	8		4		87	9	3						8		4		87	9	3						СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ДВ.04.2	Защита информации в телекоммуникационных сетях																																			СУТИ РОАТ	82					
ФТД	Факультативы		2							144						136	8	4																								
ФТД	Базовая часть		2							144						136	8	4																								
ФТД			2							144						136	8	4																								
ФТД.01	Избранные разделы математики		1							72						68	4	2																		ВМЕН РОАТ	71					
ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1							72						68	4	2																		ФСИ РОАТ	3					

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Профиль: Оптические системы и сети связи - прием 2019 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		3		1224			34	12		
	Практика		3		792			22	4		
Б2.У.01	Ознакомительная практика		1		216			6			
		2	2	Нет	216			6		СУТИ РОАТ	82
Б2.П.01	Преддипломная практика		1		216			6	4		
		5	5	Нет	216			6	4	СУТИ РОАТ	82
Б2.П.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1		360			10			
		4	4	Нет	360			10		СУТИ РОАТ	82
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8		
Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8		
		5		Нет	432			12	8	СУТИ РОАТ	82

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Профиль: Оптические системы и сети связи - прием 2019 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)				244	51	51	47	48	47	
Итого по плану	65	35	20	240	47	51	47	48	47	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	62	38	24	206	47	45	47	38	29	
Базовая часть				128	47	45	32	4		
Вариативная часть				78			15	34	29	
Практика	73	27	0	22		6		10	6	
Базовая часть				6		6				
Вариативная часть				16				10	6	
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12					12	
Базовая часть				12					12	
Факультативы				4	4					
Базовая часть				4	4					

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	3	8	9	6	5	
	Зачет (ЗЧ)	5	1				
	Контрольная работа (КРаб)	2	3	3	2		
	Курсовой проект (КП)			2	3	2	
	Курсовая работа (КР)		1	1	1	1	
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	6	4	1	1	1	



Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Профиль: Оптические системы и сети связи - прием 2019 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
1.1.	Б1.Б.ОД.16	Математика
1.2.	Б1.Б.ОД.26	Физика
1.3.	Б1.Б.ОД.09	Химия
1.4.	Б1.Б.ОД.23	Теория вероятностей и математическая статистика
1.5.	Б1.Б.ОД.05	Электромагнитные поля и волны
1.6.	Б1.Б.ОД.04	Электроника
1.7.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.8.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
2.1.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
2.2.	Б1.Б.ОД.26	Физика
2.3.	Б1.Б.ОД.07	Цифровые технологии
2.4.	Б1.Б.ОД.06	Экономика
2.5.	Б1.Б.ОД.09	Химия
2.6.	Б1.Б.ОД.24	Теория электрических цепей
2.7.	Б1.Б.ОД.23	Теория вероятностей и математическая статистика
2.8.	Б1.Б.ОД.18	Общая теория связи
2.9.	Б1.Б.ОД.17	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
2.10.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	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
3.1.	Б1.Б.ОД.11	Иностранный язык
3.2.	Б1.Б.ОД.22	Русский язык и деловые коммуникации
3.3.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
3.4.	Б1.Б.ОД.07	Цифровые технологии
3.5.	Б1.Б.ОД.08	Цифровая обработка сигнала
3.6.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОПК-4	Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации
4.1.	Б1.Б.ОД.12	Информатика
4.2.	Б1.Б.ОД.07	Цифровые технологии
4.3.	Б1.Б.ОД.10	Инженерная компьютерная графика
4.4.	Б1.Б.ОД.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей
4.5.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОПК-5	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному назначению в соответствии с нормами права
5.1.	Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности
5.2.	Б1.Б.ОД.21	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
5.3.	Б1.Б.ОД.25	Управление персоналом

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.4.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	ОПК-6	Способен осуществлять социальное взаимодействие в обществе и трудовом коллективе, профессиональную деятельность на основе требований правовых (в том числе - антикоррупционных) норм, содействовать противодействию коррупции
6.1.	Б1.Б.ОД.21	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.2.	Б1.Б.ОД.25	Управление персоналом
6.3.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-7	Способен правильно толковать и применять правовые нормы в повседневной деятельности, обеспечивая соблюдение и защиту прав человека, осознанно исполнять требования законодательства
7.1.	Б1.Б.ОД.20	Правоведение
7.2.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ПКО-6	Способность разрабатывать проекты устройств и систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта элементов, устройств и средств технологического оснащения систем связи
8.1.	Б1.Б.ОД.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций
8.2.	Б1.Б.ОД.03	Введение в профессиональную деятельность бакалавров
8.3.	Б2.У.01	Ознакомительная практика
8.4.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ПКР-1	Способность разрабатывать проекты устройств и систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта элементов, устройств и средств технологического оснащения систем обеспечения движения поездов
9.1.	Б1.В.ОД.05	Основы технического проектирования систем связи
9.2.	Б1.В.ОД.04	Оптические телекоммуникационные системы
9.3.	Б1.В.ОД.07	Сети связи и системы коммутации
9.4.	Б1.В.ОД.03	Метрология в оптических телекоммуникационных системах
9.5.	Б1.В.ОД.06	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС
9.6.	Б1.В.ОД.08	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте
9.7.	Б1.В.ОД.09	Схемотехника телекоммуникационных устройств
9.8.	Б1.В.ДВ.02.1	Системы связи с подвижными объектами
9.9.	Б1.В.ДВ.02.2	Мобильные системы связи
9.10.	Б1.В.ДВ.03.1	Стандарты и технические регламенты в отрасли
9.11.	Б1.В.ДВ.03.2	Стандарты и технические регламенты систем и сетей связи
9.12.	Б1.В.ДВ.04.1	Основы информационной безопасности
9.13.	Б1.В.ДВ.04.2	Защита информации в телекоммуникационных сетях
9.14.	Б2.П.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика
9.15.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ПКР-2	Умение проводить технико-экономическое обоснование проектных расчетов с использованием современных подходов и методов
10.1.	Б1.В.ОД.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций
10.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Теория надежности систем и сетей связи
10.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Основы теории надежности
10.4.	Б2.П.01	Преддипломная практика
10.5.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
11.1.	Б1.Б.ОД.16	Математика
11.2.	Б1.Б.ОД.17	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях
11.3.	БЗ.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.	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
12.1.	Б1.Б.ОД.06	Экономика
12.2.	Б1.В.ОД.02	Методы решения прикладных задач в телекоммуникациях
12.3.	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
12.4.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
13.1.	Б1.Б.ОД.25	Управление персоналом
13.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
14.1.	Б1.Б.ОД.11	Иностранный язык
14.2.	Б1.Б.ОД.22	Русский язык и деловые коммуникации
14.3.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
15.1.	Б1.Б.ОД.13	История (история России, всеобщая история)
15.2.	Б1.Б.ОД.28	Философия
15.3.	Б1.Б.ОД.14	История религий народов России
15.4.	Б1.Б.ОД.15	История транспорта России
15.5.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
16.1.	Б1.Б.ОД.28	Философия
16.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
17.1.	Б1.Б.ОД.27	Физическая культура и спорт
17.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
18.1.	Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности
18.2.	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Профиль: Оптические системы и сети связи - прием 2019 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.13	История (история России, всеобщая история)	УК-5
2	Б1.Б.ОД.28	Философия	УК-5, УК-6
3	Б1.Б.ОД.11	Иностранный язык	ОПК-3, УК-4
4	Б1.Б.ОД.01	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-5, УК-8
5	Б1.Б.ОД.27	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.Б.ОД.22	Русский язык и деловые коммуникации	ОПК-3, УК-4
7	Б1.Б.ОД.14	История религий народов России	УК-5
8	Б1.Б.ОД.15	История транспорта России	УК-5
9	Б1.Б.ОД.20	Правоведение	ОПК-7
10	Б1.Б.ОД.21	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-5, ОПК-6
11	Б1.Б.ОД.16	Математика	ОПК-1, УК-1
12	Б1.Б.ОД.12	Информатика	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
13	Б1.Б.ОД.26	Физика	ОПК-1, ОПК-2
14	Б1.Б.ОД.07	Цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
15	Б1.Б.ОД.06	Экономика	ОПК-2, УК-2
16	Б1.Б.ОД.10	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
17	Б1.Б.ОД.25	Управление персоналом	ОПК-5, ОПК-6, УК-3
18	Б1.Б.ОД.09	Химия	ОПК-1, ОПК-2
19	Б1.Б.ОД.24	Теория электрических цепей	ОПК-2
20	Б1.Б.ОД.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1, ОПК-2
21	Б1.Б.ОД.05	Электромагнитные поля и волны	ОПК-1
22	Б1.Б.ОД.04	Электроника	ОПК-1
23	Б1.Б.ОД.18	Общая теория связи	ОПК-2
24	Б1.Б.ОД.08	Цифровая обработка сигнала	ОПК-3
25	Б1.Б.ОД.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	ОПК-4
26	Б1.Б.ОД.02	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	ПКО-6
27	Б1.Б.ОД.17	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях	ОПК-2, УК-1
28	Б1.Б.ОД.03	Введение в профессиональную деятельность бакалавров	ПКО-6
29	Б1.В.ОД.02	Методы решения прикладных задач в телекоммуникациях	УК-2
30	Б1.В.ОД.05	Основы технического проектирования систем связи	ПКР-1
31	Б1.В.ОД.04	Оптические телекоммуникационные системы	ПКР-1
32	Б1.В.ОД.07	Сети связи и системы коммутации	ПКР-1
33	Б1.В.ОД.03	Метрология в оптических телекоммуникационных системах	ПКР-1
34	Б1.В.ОД.06	Проектирование, строительство и эксплуатация ВОЛС	ПКР-1
35	Б1.В.ОД.01	Экономика отрасли инфокоммуникаций	ПКР-2
36	Б1.В.ОД.08	Системы и сети связи на железнодорожном транспорте	ПКР-1
37	Б1.В.ОД.09	Схемотехника телекоммуникационных устройств	ПКР-1
38	Б1.В.ДВ.01.1	Теория надежности систем и сетей связи	ПКР-2
39	Б1.В.ДВ.01.2	Основы теории надежности	ПКР-2
40	Б1.В.ДВ.02.1	Системы связи с подвижными объектами	ПКР-1
41	Б1.В.ДВ.02.2	Мобильные системы связи	ПКР-1

<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>
42	Б1.В.ДВ.03.1	Стандарты и технические регламенты в отрасли	ПКР-1
43	Б1.В.ДВ.03.2	Стандарты и технические регламенты систем и сетей связи	ПКР-1
44	Б1.В.ДВ.04.1	Основы информационной безопасности	ПКР-1
45	Б1.В.ДВ.04.2	Защита информации в телекоммуникационных сетях	ПКР-1
46	ФТД.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-2
47	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
48	Б2.У.01	Ознакомительная практика	ПКО-6
49	Б2.П.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКР-1
50	Б2.П.01	Преддипломная практика	ПКР-2
51	Б3.Д.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПКО-6, ПКР-1, ПКР-2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8