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. Апатцев*

«03» октября 2019 г.

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра № 6 - «Техносферная безопасность»

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

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт № 246
от 21.03.2016

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ *И.И. Фроликов*

Директор академии _____ *В.И. Апатцев*

Заведующий кафедрой _____ *В.А. Аксенов*

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

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2017 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	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
	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	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1	=	=	=	=					Э	Э								К	Э	Э																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	
2							Э	Э										К	К				Э	Э	Э						У	У									Э	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Э	Э	Э															К	К	Э	Э																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
4									Э	Э								К	К						Э	Э													П	П	ППЭ	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
5	Э	Э	Э																К	Э	Э								П	П	П	П	П	П	П	П			Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К			

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2017 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																								Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3									
													из них																																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
	Итого	31	29	8	2	12	46				8248	923	352	180	338	53	6898	427	220	92	40	78	10	1709	107	52	64	24	92	10	1543	87	46	68	68	52	13	1436	91	48		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	31	27	8	2	12	46				8104	907	336	180	338	53	6778	419	216	76	40	78	10	1589	99	48	64	24	92	10	1543	87	46	68	68	52	13	1436	91	48		
Б1.Б	Базовая часть	18	10	4	1	2	32				4212	494	176	108	182	28	3500	218	117	64	40	66	10	1249	83	42	56	24	80	9	1232	75	41	24	44	8	5	568	35	19		
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	18	10	4	1	2	32				4212	494	176	108	182	28	3500	218	117	64	40	66	10	1249	83	42	56	24	80	9	1232	75	41	24	44	8	5	568	35	19		
Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	2	1				122				288	42			40	2	233	13	8			20	1	47	4	2			20	1	186	9	6								ПК РОАТ	2
Б1.Б.ОД.02	Философия	2					2				144	17	8		8	1	118	9	4								8		8	1	118	9	4								ФСИ РОАТ	3
Б1.Б.ОД.03	История	1					1				144	13	8		4	1	122	9	4	8		4	1	122	9	4															ФСИ РОАТ	3
Б1.Б.ОД.04	Экономика		1								72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2															ЭТМ РОАТ	73
Б1.Б.ОД.05	Высшая математика	12					11122				504	62	24		36	2	424	18	14	16		20	1	242	9	8	8		16	1	182	9	6								ВМЕН РОАТ	71
Б1.Б.ОД.06	Информатика	1					11				216	21	8	12		1	186	9	6	8	12		1	186	9	6															СУТИ РОАТ	82
Б1.Б.ОД.07	Физика	12					112				324	38	12	16	8	2	268	18	9	8	8		1	118	9	4	4	8	8	1	150	9	5								ВМЕН РОАТ	71
Б1.Б.ОД.08	Теория горения и взрыва		4				4				108	13	8		4	1	91	4	3																						ТВТ РОАТ	76
Б1.Б.ОД.09	Экология	2					2				144	17	8		8	1	118	9	4								8		8	1	118	9	4								ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.10	Ноксология			2			2				108	13	8		4	1	91	4	3								8		4	1	91	4	3								ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.11	Химия																																										
Б1.Б.ОД.11.1	Химия общая неорганическая	1					1				144	17	4	12		1	118	9	4	4	12		1	118	9	4															ВМЕН РОАТ	71
Б1.Б.ОД.11.2	Химия органическая	1					1				108	13	4	8		1	86	9	3	4	8		1	86	9	3															ВМЕН РОАТ	71
Б1.Б.ОД.11.3	Химия физическая		2				2				108	13	8	4		1	91	4	3								8	4		1	91	4	3								ВМЕН РОАТ	71
Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия	1					1				72	9	4		4	1	54	9	2	4		4	1	54	9	2															ТПМ РОАТ	62

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.Б.ОД.13	Инженерная графика		1				1				72	9	4		4	1	59	4	2	4		4	1	59	4	2														ТПМ РОАТ	62
Б1.Б.ОД.14	Механика	2					2				144	17	4		12	1	118	9	4								4		12	1	118	9	4								ТПМ РОАТ	62
Б1.Б.ОД.15	Гидрогазодинамика	3				3					144	17	4	12		1	118	9	4															4	12		1	118	9	4	ТВТ РОАТ	76
Б1.Б.ОД.16	Теплофизика	3				3					144	17	4	12		1	118	9	4															4	12		1	118	9	4	ТВТ РОАТ	76
Б1.Б.ОД.17	Электроника и электротехника	2					22				180	21	8	12		1	150	9	5								8	12		1	150	9	5								ЭЭ РОАТ	75
Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3				144	17	4	12		1	118	9	4															4	12		1	118	9	4	ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.19	Медикобиологические основы безопасности			3			3				108	13	4		8	1	91	4	3															4		8	1	91	4	3	ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.20	Надежность технических систем и техногенный риск	5			5						180	21	8		12	1	150	9	5																						ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.21	Управление техносферной безопасностью		5				5				108	13	8		4	1	91	4	3																						ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.22	Безопасность жизнедеятельности			3			3				144	17	8	8		1	123	4	4															8	8		1	123	4	4	ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.23	Надзор и контроль в сфере безопасности		5				5				72	9	4		4	1	59	4	2																						ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт		12								72	10			10		54	8	2			6		26	4	1			4		28	4	1								ФСИ РОАТ	3
Б1.Б.ОД.25	Правоведение		5								72	8	4		4		60	4	2																						ЭТМ РОАТ	73
Б1.Б.ОД.26	Русский язык и культура речи			1			1				144	9	4		4	1	131	4	4	4		4	1	131	4	4															ПК РОАТ	2
Б1.В	Вариативная часть	13	17	4	1	10	14				3892	413	160	72	156	25	3278	201	99	12		12		340	16	6	8		12	1	311	12	5	44	24	44	8	868	56	29		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	9	3	1	6	10				2268	261	104	28	112	17	1887	120	63	12		12		180	12	6	4		8	1	91	4	3	36	24	36	7	749	48	25		
Б1.В.ОД.01	Культурология		1								72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2														ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ОД.02	Культурно-религиозное наследие России		1								72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2														ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ОД.03	Психология		1								72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2														ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ОД.04	Наука о земле			3			3				108	13	4		8	1	91	4	3															4		8	1	91	4	3	ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3				144	17	8		8	1	118	9	4															8		8	1	118	9	4	ВМЕН РОАТ	71
Б1.В.ОД.06	Физиология человека		2				2				108	13	4		8	1	91	4	3								4		8	1	91	4	3								ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.07	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности		3				3				108	13	4	8		1	91	4	3															4	8		1	91	4	3	ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.08	Физико-химические процессы в техносфере	3				3					144	13	4		8	1	122	9	4															4		8	1	122	9	4	ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.09	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3				3					180	21	4	8	8	1	150	9	5															4	8	8	1	150	9	5	ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.10	Гигиена труда и производственная санитария	3				3					144	17	8	8		1	118	9	4															8	8		1	118	9	4	ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.11	Охрана труда и социальная защита	4					4				144	13	8		4	1	122	9	4																						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.12	Теория системного анализа и принятия решения	5				5					144	17	8		8	1	118	9	4																						ТБ РОАТ	6

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.В.ОД.13	Источники загрязнения среды обитания	4					4				108	13	8	4		1	86	9	3																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.14	Электромагнитная безопасность			5	5						144	17	8		8	1	123	4	4																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.15	Основы промышленной безопасности	4				4					108	13	4		8	1	86	9	3																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.16	Информационные технологии управления безопасностью		5				5				108	13	4		8	1	91	4	3																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.17	Оценка воздействия условий труда на здоровье работников			4		4					108	13	4		8	1	91	4	3																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.18	Экспертиза проектов		4				4				72	9	4		4	1	59	4	2																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.19	Транспортная безопасность		5				5				108	13	4		8	1	91	4	3																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.20	Основы техносферной безопасности		3				3				72	9	4		4	1	59	4	2																	4		4	1	59	4	2	ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	8	1		4	4				1624	152	56	44	44	8	1391	81	36					160	4		4		4		220	8	2	8		8	1	119	8	4		
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)		12								328						320	8						160	4						160	4								ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ДВ.01.1	Политология		3								72	8	4		4		60	4	2																4		4		60	4	2	ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России																																								ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ДВ.02.1	Социология		2								72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2								ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества																																								ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы безопасности жизнедеятельности		4			4					72	9	4		4	1	59	4	2																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма																																								ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.04.1	Радиационная безопасность		3			3					72	9	4		4	1	59	4	2																4		4	1	59	4	2	ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.04.2	Радиационная физика																																								ВМЕН РОАТ	71
Б1.В.ДВ.05.1	Пожарная безопасность	4				4					180	21	4	8	8	1	150	9	5																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.05.2	Химическая безопасность																																								ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.06.1	Автоматика безопасности			4			4				108	13	8	4		1	91	4	3																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.06.2	Техническое регулирование в области безопасности																																								ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.07.1	Светотехника	5					5				144	17	4	12		1	118	9	4																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.07.2	Осветительные установки на транспорте																																								ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.08.1	Система обеспечения микроклимата	4					4				144	17	8	8		1	118	9	4																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий																																								ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.09.1	Системы защиты среды обитания	4				4					144	17	4	12		1	118	9	4																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.09.2	Инженерные системы защиты окружающей среды																																								ТБ РОАТ	6

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование процессов в техносфере	4					4				144	17	4		12	1	118	9	4																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность																																						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог		4								72	8	4		4		60	4	2																				УТП РОАТ	83
Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России																																						ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право		4								72	8	4		4		60	4	2																				ЭТМ РОАТ	73
Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право																																						ЭТМ РОАТ	73
ФТД	Факультативы		2								144	16	16				120	8	4	16				120	8	4															
ФТД	Вариативная часть		2								144	16	16				120	8	4	16				120	8	4															
ФТД			2								144	16	16				120	8	4	16				120	8	4															
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1								72	8	8				60	4	2	8				60	4	2														ФСИ РОАТ	3
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		1								72	8	8				60	4	2	8				60	4	2														ЭИФ РОАТ	100

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2017 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
	Итого	31	29	8	2	12	46				8248	923	352	180	338	53	6898	427	220	76	36	60	12	1309	91	44	52	12	56	8	901	51	30									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	31	27	8	2	12	46				8104	907	336	180	338	53	6778	419	216	76	36	60	12	1309	91	44	52	12	56	8	901	51	30									
Б1.Б	Базовая часть	18	10	4	1	2	32				4212	494	176	108	182	28	3500	218	117	8		4	1	91	4	3	24		24	3	360	21	12									
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	18	10	4	1	2	32				4212	494	176	108	182	28	3500	218	117	8		4	1	91	4	3	24		24	3	360	21	12									
Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	2	1				122				288	42			40	2	233	13	8																				ПК РОАТ	2
Б1.Б.ОД.02	Философия	2					2				144	17	8		8	1	118	9	4																				ФСИ РОАТ	3
Б1.Б.ОД.03	История	1					1				144	13	8		4	1	122	9	4																				ФСИ РОАТ	3
Б1.Б.ОД.04	Экономика		1								72	8	4		4		60	4	2																				ЭТМ РОАТ	73
Б1.Б.ОД.05	Высшая математика	12					11122				504	62	24		36	2	424	18	14																				ВМЕН РОАТ	71
Б1.Б.ОД.06	Информатика	1					11				216	21	8	12		1	186	9	6																				СУТИ РОАТ	82
Б1.Б.ОД.07	Физика	12					112				324	38	12	16	8	2	268	18	9																				ВМЕН РОАТ	71
Б1.Б.ОД.08	Теория горения и взрыва		4				4				108	13	8		4	1	91	4	3	8		4	1	91	4	3														ТВТ РОАТ	76
Б1.Б.ОД.09	Экология	2					2				144	17	8		8	1	118	9	4																				ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.10	Ноксология			2			2				108	13	8		4	1	91	4	3																				ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.11	Химия																																							
Б1.Б.ОД.11.1	Химия общая неорганическая	1					1				144	17	4	12		1	118	9	4																				ВМЕН РОАТ	71
Б1.Б.ОД.11.2	Химия органическая	1					1				108	13	4	8		1	86	9	3																				ВМЕН РОАТ	71
Б1.Б.ОД.11.3	Химия физическая		2				2				108	13	8	4		1	91	4	3																				ВМЕН РОАТ	71
Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия	1					1				72	9	4		4	1	54	9	2																				ТПМ РОАТ	62
Б1.Б.ОД.13	Инженерная графика		1				1				72	9	4		4	1	59	4	2																				ТПМ РОАТ	62
Б1.Б.ОД.14	Механика	2					2				144	17	4		12	1	118	9	4																				ТПМ РОАТ	62
Б1.Б.ОД.15	Гидрогазодинамика	3				3					144	17	4	12		1	118	9	4																				ТВТ РОАТ	76
Б1.Б.ОД.16	Теплофизика	3				3					144	17	4	12		1	118	9	4																				ТВТ РОАТ	76
Б1.Б.ОД.17	Электроника и электротехника	2					22				180	21	8	12		1	150	9	5																				ЭЭ РОАТ	75
Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3				144	17	4	12		1	118	9	4																				ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.19	Медикобиологические основы безопасности			3			3				108	13	4		8	1	91	4	3																				ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.20	Надежность технических систем и техногенный риск	5			5						180	21	8		12	1	150	9	5								8		12	1	150	9	5							ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.21	Управление техносферной безопасностью		5				5				108	13	8		4	1	91	4	3								8		4	1	91	4	3							ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.22	Безопасность жизнедеятельности			3			3				144	17	8	8		1	123	4	4																				ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.23	Надзор и контроль в сфере безопасности		5				5				72	9	4		4	1	59	4	2								4		4	1	59	4	2							ТБ РОАТ	6
Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт		12								72	10			10		54	8	2																				ФСИ РОАТ	3
Б1.Б.ОД.25	Правоведение		5								72	8	4		4		60	4	2								4		4		60	4	2							ЭТМ РОАТ	73

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.Б.ОД.26	Русский язык и культура речи			1			1				144	9	4		4	1	131	4	4																				ПК РОАТ	2
Б1.В	Вариативная часть	13	17	4	1	10	14				3892	413	160	72	156	25	3278	201	99	68	36	56	11	1218	87	41	28	12	32	5	541	30	18									
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	9	3	1	6	10				2268	261	104	28	112	17	1887	120	63	28	4	24	5	444	35	15	24		32	4	423	21	14									
Б1.В.ОД.01	Культурология		1								72	8	4		4		60	4	2																				ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ОД.02	Культурно-религиозное наследие России		1								72	8	4		4		60	4	2																				ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ОД.03	Психология		1								72	8	4		4		60	4	2																				ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ОД.04	Наука о земле			3			3				108	13	4		8	1	91	4	3																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3				144	17	8		8	1	118	9	4																				ВМЕН РОАТ	71
Б1.В.ОД.06	Физиология человека		2				2				108	13	4		8	1	91	4	3																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.07	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности		3				3				108	13	4	8		1	91	4	3																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.08	Физико-химические процессы в техносфере	3				3					144	13	4		8	1	122	9	4																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.09	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3				3					180	21	4	8	8	1	150	9	5																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.10	Гигиена труда и производственная санитария	3				3					144	17	8	8		1	118	9	4																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.11	Охрана труда и социальная защита	4					4				144	13	8		4	1	122	9	4	8		4	1	122	9	4													ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.12	Теория системного анализа и принятия решения	5				5					144	17	8		8	1	118	9	4								8		8	1	118	9	4						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.13	Источники загрязнения среды обитания	4					4				108	13	8	4		1	86	9	3	8	4		1	86	9	3													ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.14	Электромагнитная безопасность			5	5						144	17	8		8	1	123	4	4								8		8	1	123	4	4						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.15	Основы промышленной безопасности	4				4					108	13	4		8	1	86	9	3	4		8	1	86	9	3													ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.16	Информационные технологии управления безопасностью		5				5				108	13	4		8	1	91	4	3								4		8	1	91	4	3						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.17	Оценка воздействия условий труда на здоровье работников			4		4					108	13	4		8	1	91	4	3	4		8	1	91	4	3													ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.18	Экспертиза проектов		4				4				72	9	4		4	1	59	4	2	4		4	1	59	4	2													ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.19	Транспортная безопасность		5				5				108	13	4		8	1	91	4	3								4		8	1	91	4	3						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ОД.20	Основы техносферной безопасности		3				3				72	9	4		4	1	59	4	2																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	8	1		4	4				1624	152	56	44	44	8	1391	81	36	40	32	32	6	774	52	26	4	12		1	118	9	4									
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)		12								328						320	8																				ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ДВ.01.1	Политология		3								72	8	4		4		60	4	2																				ФСИ РОАТ	3

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России																																						ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ДВ.02.1	Социология		2								72	8	4		4		60	4	2																				ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества																																						ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы безопасности жизнедеятельности		4			4					72	9	4		4	1	59	4	2	4		4	1	59	4	2													ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма																																						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.04.1	Радиационная безопасность		3			3					72	9	4		4	1	59	4	2																				ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.04.2	Радиационная физика																																						ВМЕН РОАТ	71
Б1.В.ДВ.05.1	Пожарная безопасность	4				4					180	21	4	8	8	1	150	9	5	4	8	8	1	150	9	5													ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.05.2	Химическая безопасность																																						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.06.1	Автоматика безопасности			4			4				108	13	8	4		1	91	4	3	8	4		1	91	4	3													ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.06.2	Техническое регулирование в области безопасности																																						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.07.1	Светотехника	5					5				144	17	4	12		1	118	9	4								4	12		1	118	9	4							ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.07.2	Осветительные установки на транспорте																																						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.08.1	Система обеспечения микроклимата	4					4				144	17	8	8		1	118	9	4	8	8		1	118	9	4													ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий																																						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.09.1	Системы защиты среды обитания	4				4					144	17	4	12		1	118	9	4	4	12		1	118	9	4													ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.09.2	Инженерные системы защиты окружающей среды																																						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование процессов в техносфере	4					4				144	17	4		12	1	118	9	4	4		12	1	118	9	4													ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность																																						ТБ РОАТ	6
Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог		4								72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2													УТП РОАТ	83
Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России																																						ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право		4								72	8	4		4		60	4	2	4		4		60	4	2													ЭТМ РОАТ	73
Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право																																						ЭТМ РОАТ	73
ФТД	Факультативы		2								144	16	16				120	8	4																					
ФТД	Вариативная часть		2								144	16	16				120	8	4																					
ФТД			2								144	16	16				120	8	4																					
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1								72	8	8				60	4	2																				ФСИ РОАТ	3
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		1								72	8	8				60	4	2																				ЭИФ РОАТ	100

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2017 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Недель	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		5		864			24	12		
	Блок 2 "Практики"		5		648			18	8		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		1		72			2			
		2	2	Нет	72			2		ТБ РОАТ	6
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		1		72			2			
		4	4	Нет	72			2		ТБ РОАТ	6
Б2.П.02	Педагогическая практика		1		72			2			
		4	4	Нет	72			2		ТБ РОАТ	6
Б2.П.03	Научно-исследовательская работа		1		216			6	4		
		5	5	Нет	216			6	4	ТБ РОАТ	6
Б2.П.04	Преддипломная практика		1		216			6	4		
		5	5	Нет	216			6	4	ТБ РОАТ	6
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6	4		
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6	4		
		5		Нет	216			6	4	ТБ РОАТ	6

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2017 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	52	48	48	48	48	
Итого по плану	59	41	29	240	48	48	48	48	48	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	54	46	36	216	48	46	48	44	30	
Базовая часть				117	42	41	19	3	12	
Вариативная часть				99	6	5	29	41	18	
Блок 2 "Практики"	100	0	0	18		2		4	12	
Вариативная часть				18		2		4	12	
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6					6	
Базовая часть				6					6	
Факультативы				4	4					
Вариативная часть				4	4					

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	7	7	7	7	3	
	Зачет (ЗЧ)	10	5	4	5	5	
	Контрольная работа (КРаб)	14	13	7	7	5	
	Курсовой проект (КП)					2	
	Курсовая работа (КР)			6	5	1	
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	1	2	3	4	3	

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2017 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
1.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1.2.	Б1.Б.ОД.19	Медикобиологические основы безопасности
1.3.	Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт
1.4.	Б1.В.ОД.06	Физиология человека
1.5.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)
2.	ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
2.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
2.2.	Б1.Б.ОД.03	История
2.3.	Б2.П.02	Педагогическая практика
2.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.5.	Б1.Б.ОД.26	Русский язык и культура речи
2.6.	Б1.В.ОД.01	Культурология
2.7.	Б1.В.ОД.02	Культурно-религиозное наследие России
2.8.	Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог
2.9.	Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России
3.	ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
3.1.	Б1.Б.ОД.03	История
3.2.	Б2.П.02	Педагогическая практика
3.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.4.	Б1.Б.ОД.25	Правоведение
3.5.	Б1.В.ДВ.01.1	Политология
3.6.	Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России
3.7.	Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право
3.8.	Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право
4.	ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
4.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
4.2.	Б1.Б.ОД.05	Высшая математика
4.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.4.	Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт
4.5.	Б1.В.ОД.03	Психология
4.6.	Б1.В.ОД.04	Наука о земле
4.7.	Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право
4.8.	Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право
5.	ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
5.1.	Б1.Б.ОД.03	История
5.2.	Б2.П.02	Педагогическая практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
5.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.4.	Б1.В.ОД.01	Культурология
5.5.	Б1.В.ОД.02	Культурно-религиозное наследие России
5.6.	Б1.В.ОД.03	Психология
5.7.	Б1.В.ДВ.02.1	Социология
5.8.	Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества
5.9.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей
6.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
6.2.	Б1.Б.ОД.04	Экономика
6.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.4.	Б1.Б.ОД.10	Ноксология
6.5.	Б1.В.ОД.05	Теория вероятностей и математическая статистика
6.6.	Б1.В.ДВ.01.1	Политология
6.7.	Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России
6.8.	Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог
6.9.	Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России
7.	ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
7.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.2.	Б1.Б.ОД.10	Ноксология
7.3.	Б1.Б.ОД.22	Безопасность жизнедеятельности
7.4.	Б1.В.ОД.13	Источники загрязнения среды обитания
7.5.	Б1.В.ОД.20	Основы техносферной безопасности
8.	ОК-8	способностью работать самостоятельно
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.2.	Б1.Б.ОД.07	Физика
8.3.	Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт
8.4.	Б1.В.ДВ.02.1	Социология
8.5.	Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества
9.	ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
9.1.	Б2.П.02	Педагогическая практика
9.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.3.	Б1.Б.ОД.19	Медикобиологические основы безопасности
9.4.	Б1.В.ОД.12	Теория системного анализа и принятия решения
9.5.	Б1.В.ОД.15	Основы промышленной безопасности
9.6.	Б1.В.ОД.17	Оценка воздействия условий труда на здоровье работников
9.7.	Б1.В.ДВ.02.1	Социология
9.8.	Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества
10.	ОК-10	способностью к познавательной деятельности
10.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
10.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.3.	Б1.Б.ОД.11.1	Химия общая неорганическая
10.4.	Б1.Б.ОД.11.2	Химия органическая
10.5.	Б1.Б.ОД.11.3	Химия физическая
10.6.	Б1.В.ОД.02	Культурно-религиозное наследие России
10.7.	Б1.В.ОД.03	Психология
10.8.	Б1.В.ОД.04	Наука о земле
10.9.	Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог
10.10.	Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России
11.	ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
11.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.2.	Б1.Б.ОД.08	Теория горения и взрыва
11.3.	Б1.Б.ОД.11.1	Химия общая неорганическая
11.4.	Б1.Б.ОД.11.2	Химия органическая
11.5.	Б1.Б.ОД.11.3	Химия физическая
11.6.	Б1.Б.ОД.14	Механика
11.7.	Б1.Б.ОД.15	Гидрогазодинамика
11.8.	Б1.Б.ОД.16	Теплофизика
11.9.	Б1.В.ОД.05	Теория вероятностей и математическая статистика
11.10.	Б1.В.ОД.12	Теория системного анализа и принятия решения
12.	ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
12.1.	Б1.Б.ОД.06	Информатика
12.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.3.	Б1.Б.ОД.13	Инженерная графика
12.4.	Б1.В.ОД.16	Информационные технологии управления безопасностью
12.5.	Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы безопасности жизнедеятельности
12.6.	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма
12.7.	Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование процессов в техносфере
12.8.	Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность
13.	ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
13.1.	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык
13.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.3.	Б1.Б.ОД.26	Русский язык и культура речи
14.	ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
14.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.2.	Б1.Б.ОД.19	Медикобиологические основы безопасности
14.3.	Б1.Б.ОД.21	Управление техносферной безопасностью
14.4.	Б1.Б.ОД.23	Надзор и контроль в сфере безопасности
14.5.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.	ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
15.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.2.	Б1.Б.ОД.20	Надежность технических систем и техногенный риск
15.3.	Б1.В.ОД.06	Физиология человека
15.4.	Б1.В.ОД.07	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности
15.5.	Б1.В.ОД.09	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
15.6.	Б1.В.ДВ.09.1	Системы защиты среды обитания
15.7.	Б1.В.ДВ.09.2	Инженерные системы защиты окружающей среды
16.	ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
16.1.	Б1.Б.ОД.06	Информатика
16.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.3.	Б1.Б.ОД.08	Теория горения и взрыва
16.4.	Б1.Б.ОД.14	Механика
16.5.	Б1.Б.ОД.15	Гидрогазодинамика
16.6.	Б1.Б.ОД.16	Теплофизика
16.7.	Б1.В.ОД.16	Информационные технологии управления безопасностью
16.8.	Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы безопасности жизнедеятельности
16.9.	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма
16.10.	Б1.В.ДВ.06.1	Автоматика безопасности
16.11.	Б1.В.ДВ.06.2	Техническое регулирование в области безопасности
17.	ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
17.1.	Б1.Б.ОД.04	Экономика
17.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.3.	Б1.Б.ОД.21	Управление техносферной безопасностью
17.4.	Б1.В.ОД.18	Экспертиза проектов
18.	ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
18.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.2.	Б1.Б.ОД.23	Надзор и контроль в сфере безопасности
18.3.	Б1.Б.ОД.25	Правоведение
18.4.	Б1.В.ОД.14	Электромагнитная безопасность
18.5.	Б1.В.ОД.17	Оценка воздействия условий труда на здоровье работников
18.6.	Б1.В.ОД.18	Экспертиза проектов
18.7.	Б1.В.ОД.19	Транспортная безопасность
18.8.	Б1.В.ДВ.04.1	Радиационная безопасность
18.9.	Б1.В.ДВ.04.2	Радиационная физика
18.10.	Б1.В.ДВ.08.1	Система обеспечения микроклимата
18.11.	Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий
18.12.	Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право
18.13.	Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право
19.	ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
19.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.2.	Б1.Б.ОД.09	Экология
19.3.	Б1.Б.ОД.22	Безопасность жизнедеятельности
19.4.	Б1.В.ДВ.01.1	Политология
19.5.	Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России
19.6.	Б1.В.ДВ.05.1	Пожарная безопасность
19.7.	Б1.В.ДВ.05.2	Химическая безопасность
20.	ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
20.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.2.	Б1.Б.ОД.07	Физика
20.3.	Б1.В.ОД.11	Охрана труда и социальная защита
20.4.	Б1.В.ДВ.05.1	Пожарная безопасность
20.5.	Б1.В.ДВ.05.2	Химическая безопасность
21.	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
21.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
21.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
21.3.	Б2.П.02	Педагогическая практика
21.4.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
21.5.	Б2.П.04	Преддипломная практика
21.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.7.	Б1.Б.ОД.09	Экология
21.8.	Б1.Б.ОД.22	Безопасность жизнедеятельности
21.9.	Б1.В.ОД.06	Физиология человека
21.10.	Б1.В.ОД.07	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности
21.11.	Б1.В.ОД.19	Транспортная безопасность
21.12.	Б1.В.ОД.20	Основы техносферной безопасности
21.13.	Б1.В.ДВ.04.1	Радиационная безопасность
21.14.	Б1.В.ДВ.04.2	Радиационная физика
21.15.	Б1.В.ДВ.05.1	Пожарная безопасность
21.16.	Б1.В.ДВ.05.2	Химическая безопасность
21.17.	Б1.В.ДВ.09.1	Системы защиты среды обитания
21.18.	Б1.В.ДВ.09.2	Инженерные системы защиты окружающей среды
21.19.	Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог
21.20.	Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России
22.	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
22.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
22.2.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
22.3.	Б2.П.04	Преддипломная практика
22.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.5.	Б1.Б.ОД.20	Надежность технических систем и техногенный риск
22.6.	Б1.В.ОД.12	Теория системного анализа и принятия решения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.7.	Б1.В.ОД.13	Источники загрязнения среды обитания
22.8.	Б1.В.ОД.17	Оценка воздействия условий труда на здоровье работников
22.9.	Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы безопасности жизнедеятельности
22.10.	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма
22.11.	Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование процессов в техносфере
22.12.	Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность
23.	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
23.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
23.2.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
23.3.	Б2.П.04	Преддипломная практика
23.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.5.	Б1.Б.ОД.08	Теория горения и взрыва
23.6.	Б1.В.ОД.10	Гигиена труда и производственная санитария
23.7.	Б1.В.ОД.11	Охрана труда и социальная защита
23.8.	Б1.В.ОД.15	Основы промышленной безопасности
23.9.	Б1.В.ОД.18	Экспертиза проектов
23.10.	Б1.В.ДВ.06.1	Автоматика безопасности
23.11.	Б1.В.ДВ.06.2	Техническое регулирование в области безопасности
23.12.	Б1.В.ДВ.08.1	Система обеспечения микроклимата
23.13.	Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий
23.14.	Б1.В.ДВ.09.1	Системы защиты среды обитания
23.15.	Б1.В.ДВ.09.2	Инженерные системы защиты окружающей среды
24.	ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
24.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
24.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
24.3.	Б1.Б.ОД.04	Экономика
24.4.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
24.5.	Б1.Б.ОД.05	Высшая математика
24.6.	Б2.П.04	Преддипломная практика
24.7.	Б1.Б.ОД.06	Информатика
24.8.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.9.	Б1.Б.ОД.07	Физика
24.10.	Б1.Б.ОД.11.1	Химия общая неорганическая
24.11.	Б1.Б.ОД.11.2	Химия органическая
24.12.	Б1.Б.ОД.11.3	Химия физическая
24.13.	Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия
24.14.	Б1.Б.ОД.17	Электроника и электротехника
24.15.	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация
24.16.	Б1.В.ОД.01	Культурология
24.17.	Б1.В.ОД.02	Культурно-религиозное наследие России
24.18.	Б1.В.ОД.04	Наука о земле

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.19.	Б1.В.ОД.05	Теория вероятностей и математическая статистика
24.20.	Б1.В.ОД.14	Электромагнитная безопасность
24.21.	Б1.В.ОД.15	Основы промышленной безопасности
24.22.	Б1.В.ОД.16	Информационные технологии управления безопасностью
24.23.	Б1.В.ДВ.01.1	Политология
24.24.	Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России
24.25.	Б1.В.ДВ.02.1	Социология
24.26.	Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества
24.27.	Б1.В.ДВ.07.1	Светотехника
24.28.	Б1.В.ДВ.07.2	Осветительные установки на транспорте
24.29.	Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право
24.30.	Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право
25.	ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
25.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
25.2.	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа
25.3.	Б2.П.04	Преддипломная практика
25.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.5.	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация
25.6.	Б1.Б.ОД.20	Надежность технических систем и техногенный риск
25.7.	Б1.В.ОД.03	Психология
25.8.	Б1.В.ОД.08	Физико-химические процессы в техносфере
25.9.	Б1.В.ОД.09	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
25.10.	Б1.В.ДВ.07.1	Светотехника
25.11.	Б1.В.ДВ.07.2	Осветительные установки на транспорте
26.		Без компетенций
26.1.	Б1.Б.ОД.11	Химия

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2017 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	Иностранный язык	ОК-13
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-4, ОК-6, ПК-19, ПК-20, ПК-22
3	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-2, ОК-10
4	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23
5	Б1.Б.ОД.03	История	ОК-2, ОК-3, ОК-5
6	Б2.П.02	Педагогическая практика	ОК-2, ОК-3, ОК-5, ОК-9, ПК-19
7	Б1.Б.ОД.04	Экономика	ОК-6, ОПК-2, ПК-22
8	Б2.П.03	Научно-исследовательская работа	ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23
9	Б1.Б.ОД.05	Высшая математика	ОК-4, ПК-22
10	Б2.П.04	Преддипломная практика	ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23
11	Б1.Б.ОД.06	Информатика	ОК-12, ОПК-1, ПК-22
12	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23
13	Б1.Б.ОД.07	Физика	ОК-8, ОПК-5, ПК-22
14	Б1.Б.ОД.08	Теория горения и взрыва	ОК-11, ОПК-1, ПК-21
15	Б1.Б.ОД.09	Экология	ОПК-4, ПК-19
16	Б1.Б.ОД.10	Ноксология	ОК-6, ОК-7
17	Б1.Б.ОД.11	Химия	
18	Б1.Б.ОД.11.1	Химия общая неорганическая	ОК-10, ОК-11, ПК-22
19	Б1.Б.ОД.11.2	Химия органическая	ОК-10, ОК-11, ПК-22
20	Б1.Б.ОД.11.3	Химия физическая	ОК-10, ОК-11, ПК-22
21	Б1.Б.ОД.12	Начертательная геометрия	ПК-22
22	Б1.Б.ОД.13	Инженерная графика	ОК-12
23	Б1.Б.ОД.14	Механика	ОК-11, ОПК-1
24	Б1.Б.ОД.15	Гидрогазодинамика	ОК-11, ОПК-1
25	Б1.Б.ОД.16	Теплофизика	ОК-11, ОПК-1
26	Б1.Б.ОД.17	Электроника и электротехника	ПК-22
27	Б1.Б.ОД.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-22, ПК-23
28	Б1.Б.ОД.19	Медикобиологические основы безопасности	ОК-1, ОК-9, ОК-14
29	Б1.Б.ОД.20	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-15, ПК-20, ПК-23
30	Б1.Б.ОД.21	Управление техносферной безопасностью	ОК-14, ОПК-2
31	Б1.Б.ОД.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7, ОПК-4, ПК-19
32	Б1.Б.ОД.23	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-14, ОПК-3
33	Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт	ОК-1, ОК-4, ОК-8
34	Б1.Б.ОД.25	Правоведение	ОК-3, ОПК-3
35	Б1.Б.ОД.26	Русский язык и культура речи	ОК-2, ОК-13
36	Б1.В.ОД.01	Культурология	ОК-2, ОК-5, ПК-22
37	Б1.В.ОД.02	Культурно-религиозное наследие России	ОК-2, ОК-5, ОК-10, ПК-22

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.В.ОД.03	Психология	ОК-4, ОК-5, ОК-10, ПК-23
39	Б1.В.ОД.04	Наука о земле	ОК-4, ОК-10, ПК-22
40	Б1.В.ОД.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-6, ОК-11, ПК-22
41	Б1.В.ОД.06	Физиология человека	ОК-1, ОК-15, ПК-19
42	Б1.В.ОД.07	Способы и методы построения систем обеспечения безопасности жизнедеятельности	ОК-15, ПК-19
43	Б1.В.ОД.08	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-23
44	Б1.В.ОД.09	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ОК-15, ПК-23
45	Б1.В.ОД.10	Гигиена труда и производственная санитария	ПК-21
46	Б1.В.ОД.11	Охрана труда и социальная защита	ОПК-5, ПК-21
47	Б1.В.ОД.12	Теория системного анализа и принятия решения	ОК-9, ОК-11, ПК-20
48	Б1.В.ОД.13	Источники загрязнения среды обитания	ОК-7, ПК-20
49	Б1.В.ОД.14	Электромагнитная безопасность	ОПК-3, ПК-22
50	Б1.В.ОД.15	Основы промышленной безопасности	ОК-9, ПК-21, ПК-22
51	Б1.В.ОД.16	Информационные технологии управления безопасностью	ОК-12, ОПК-1, ПК-22
52	Б1.В.ОД.17	Оценка воздействия условий труда на здоровье работников	ОК-9, ОПК-3, ПК-20
53	Б1.В.ОД.18	Экспертиза проектов	ОПК-2, ОПК-3, ПК-21
54	Б1.В.ОД.19	Транспортная безопасность	ОПК-3, ПК-19
55	Б1.В.ОД.20	Основы техносферной безопасности	ОК-7, ПК-19
56	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)	ОК-1
57	Б1.В.ДВ.01.1	Политология	ОК-3, ОК-6, ОПК-4, ПК-22
58	Б1.В.ДВ.01.2	Современная политика России	ОК-3, ОК-6, ОПК-4, ПК-22
59	Б1.В.ДВ.02.1	Социология	ОК-5, ОК-8, ОК-9, ПК-22
60	Б1.В.ДВ.02.2	Основные законы общества	ОК-5, ОК-8, ОК-9, ПК-22
61	Б1.В.ДВ.03.1	Информационные основы безопасности жизнедеятельности	ОК-12, ОПК-1, ПК-20
62	Б1.В.ДВ.03.2	Автоматизированные системы учета травматизма	ОК-12, ОПК-1, ПК-20
63	Б1.В.ДВ.04.1	Радиационная безопасность	ОПК-3, ПК-19
64	Б1.В.ДВ.04.2	Радиационная физика	ОПК-3, ПК-19
65	Б1.В.ДВ.05.1	Пожарная безопасность	ОПК-4, ОПК-5, ПК-19
66	Б1.В.ДВ.05.2	Химическая безопасность	ОПК-4, ОПК-5, ПК-19
67	Б1.В.ДВ.06.1	Автоматика безопасности	ОПК-1, ПК-21
68	Б1.В.ДВ.06.2	Техническое регулирование в области безопасности	ОПК-1, ПК-21
69	Б1.В.ДВ.07.1	Светотехника	ПК-22, ПК-23
70	Б1.В.ДВ.07.2	Осветительные установки на транспорте	ПК-22, ПК-23
71	Б1.В.ДВ.08.1	Система обеспечения микроклимата	ОПК-3, ПК-21
72	Б1.В.ДВ.08.2	Методы обеспечения комфортных условий	ОПК-3, ПК-21
73	Б1.В.ДВ.09.1	Системы защиты среды обитания	ОК-15, ПК-19, ПК-21
74	Б1.В.ДВ.09.2	Инженерные системы защиты окружающей среды	ОК-15, ПК-19, ПК-21
75	Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование процессов в техносфере	ОК-12, ПК-20
76	Б1.В.ДВ.10.2	Инженерная безопасность	ОК-12, ПК-20
77	Б1.В.ДВ.11.1	Общий курс железных дорог	ОК-2, ОК-6, ОК-10, ПК-19
78	Б1.В.ДВ.11.2	Железные дороги России	ОК-2, ОК-6, ОК-10, ПК-19
79	Б1.В.ДВ.12.1	Трудовое право	ОК-3, ОК-4, ОПК-3, ПК-22

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
80	Б1.В.ДВ.12.2	Гражданское право	ОК-3, ОК-4, ОПК-3, ПК-22
81	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-5
82	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	ОК-14