

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт транспортной техники и систем управления

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 10 от 20.03.2020

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



В.В. Виноградов

«01» сентября 2021 г.

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Кафедра № 28 - «Управление безопасностью в техносфере»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 5г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 438/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательская, организационно-управленческая, экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

В.М. Пономарев

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.09.2021

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2020 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Кол						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	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	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	
	Итого	28	14	20	2	6				7704	2024	976	40	1008	4672	1008	214	88	16	104	548	108	24	98	8	112		502	144	24	104	112	612	72	25	122	96	538	72	23									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	12	20	2	6				7560	1996	962	40	994	4556	1008	210	88	16	104	548	108	24	98	8	112		502	144	24	104	112	612	72	25	122	96	538	72	23									
Б1.В	Вариативная часть	12		9	2	5				3096	918	460	16	442	1746	432	86																																
Б1.В	Обязательные дисциплины	11		3	2	4				2088	648	352	16	280	1044	396	58																																
Б1.В.01	Управление техносферной безопасностью	10								180	56	28		28	88	36	5																									УБТ	28						
Б1.В.02	Безопасность технологических процессов и производств	6				6				180	50	16		34	94	36	5																									УБТ	28						
Б1.В.03	Охрана труда и социальная защита	6								180	50	34	16		94	36	5																									УБТ	28						
Б1.В.04	Безопасность в чрезвычайных ситуациях			8						144	42	28		14	102		4																									УБТ	28						
Б1.В.05	Безопасность труда на транспорте			5						144	32	16		16	112		4																									УБТ	28						
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	7								144	50	34		16	58	36	4																									УБТ	28						
Б1.В.07	Источники загрязнения среды обитания	6								144	32	16		16	76	36	4																									ХиИЭ	26						
Б1.В.08	Гигиена труда и производственная санитария	7				7				144	50	34		16	58	36	4																									УБТ	28						
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	9			9					144	68	34		34	40	36	4																									УБТ	28						
Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	7								144	50	34		16	58	36	4																									УБТ	28						
Б1.В.11	Электромагнитная безопасность	8			8					144	42	28		14	66	36	4																									УБТ	28						
Б1.В.12	Теория системного анализа и принятия решений	9				9				144	50	16		34	58	36	4																									УБТ	28						
Б1.В.13	Экспертиза проектов			10						108	34	20		14	74		3																								УБТ	28							
Б1.В.14	Специальная оценка условий труда	8				8				144	42	14		28	66	36	4																									УБТ	28						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1		6		1				1008	270	108		162	702	36	28																																
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика оказания первой помощи пострадавшим			7						144	50	16		34	94		4																									УБТ	28						
Б1.В.ДВ.01.02	Оказание первой помощи пострадавшим в ЧС																																								УБТ	28							
Б1.В.ДВ.02.01	Системы обеспечения микроклимата			8						144	56	28		28	88		4																								УБТ	28							
Б1.В.ДВ.02.02	Методы обеспечения комфортных условий труда																																								УБТ	28							
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере	9								180	50	16		34	94	36	5																								УБТ	28							
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерная безопасность																																								УБТ	28							

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			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	СР	Контроль	ЗЕТ	
																																																		Лек
Б1.В.ДВ.04.01	Светотехника			9						180	32	16		16		148		5																								УБТ	28							
Б1.В.ДВ.04.02	Осветительные установки на транспорте																																								УБТ	28								
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная акустика			6		6				180	50	16		34		130		5																							УБТ	28								
Б1.В.ДВ.05.02	Виброакустическая безопасность																																								УБТ	28								
Б1.В.ДВ.06.01	Радиационная безопасность			9						108	16	8		8		92		3																							УБТ	28								
Б1.В.ДВ.06.02	Радиационная физика																																							УБТ	28									
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматика безопасности			6						72	16	8		8		56		2																							УБТ	28								
Б1.В.ДВ.07.02	Техническое регулирование на транспорте																																								УБТ	28								
Б1	Базовая часть	16	12	11		1				4464	1078	502	24	552		2810	576	124	88	16	104		548	108	24	98	8	112		502	144	24	104		112		612	72	25	122		96		538	72	23				
Б1	Обязательные дисциплины	16	12	11		1				4464	1078	502	24	552		2810	576	124	88	16	104		548	108	24	98	8	112		502	144	24	104		112		612	72	25	122		96		538	72	23				
Б1.01	История (история России, всеобщая история)	2								144	32	16		16		76	36	4								16		16		76	36	4												История	110					
Б1.02	Философия	1								144	32	16		16		76	36	4	16		16		76	36	4																			Философия	81					
Б1.03	Иностранный язык	6	135	247						540	112			112		392	36	15			16		56		2		16		56		2				16		56	2		16		56	2		РиИЯ	21				
Б1.04	Безопасность жизнедеятельности			4						108	24	8		16		84		3																			8		16		84		3	УБТ	28					
Б1.05	Физическая культура и спорт			1						72	8			8		64		2			8		64		2																			ФКиС	108					
Б1.06	Русский язык и деловые коммуникации			2						72	16			16		56		2									16		56		2													РиИЯ	21					
Б1.07	История религий народов России			3						72	16	8		8		56		2																		8		8		56		2			История	110				
Б1.08	История транспорта России			1						72	24	8		16		48		2	8		16		48		2																			История	110					
Б1.09	Правоведение			3						108	32	16		16		76		3																		16		16		76		3			ТП	36				
Б1.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5						108	24	8		16		84		3																										ТП	36					
Б1.11	Математика	13	2							432	96	48		48		264	72	12	16		16		112	36	5	16		16		76		3	16		16		76	36	4						ВМ	40				
Б1.12	Информатика	2	1							216	64	32		32		116	36	6	16		16		76		3	16		16		40	36	3												УиЗИ	98					
Б1.13	Физика	12								288	80	32	16	32		136	72	8	16	8	16		68	36	4	16	8	16		68	36	4											Физика	102						
Б1.14	Цифровые технологии	3								144	32	16		16		76	36	4																	16		16		76	36	4				УиЗИ	98				
Б1.15	Экономика			4						72	24	16		8		48		2																				16		8		48		2	ЭУТ	69				
Б1.16	Инженерная компьютерная графика			3	4					144	48	32		16		96		4																	16		8		48		2	16		8		48		2	МПСиС	85
Б1.17	Управление персоналом	4								108	24	16		8		48	36	3																			16		8		48	36	3	УПиКОТК	53					
Б1.18	Химия			1						72	24	16	8			48		2	16	8		48		2																				ХиИЭ	26					
Б1.19	Ноксология	2								216	50	34		16		130	36	6								34		16		130	36	6													УБТ	28				
Б1.20	Общий курс железных дорог			3						144	32	16		16		112		4																16		16		112		4					ЖДСТУ	58				
Б1.21	Электроника и электротехника			3						144	32	16		16		112		4																16		16		112		4					ЭЭТ	65				
Б1.22	Механика	4								180	32	16		16		112	36	5																			16		16		112	36	5	ТМ	44					
Б1.23	Физиология человека			4						144	50	34		16		94		4																		34		16		94		4	ХиИЭ	26						
Б1.24	Основы экологического мировоззрения			4						72	24	16		8		48		2																		16		8		48		2	ХиИЭ	26						

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2020 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
												Контакт. раб.	из них					Контроль	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	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																
	Итого	28	14	20	2	6				7704	2024	976	40	1008		4672	1008	214	106		112		610	144	27	90	16	108		506	144	24	126	106		380	108	20	104		90	382	72	18				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	12	20	2	6				7560	1996	962	40	994		4556	1008	210	106		112		610	144	27	90	16	108		506	144	24	118	98		324	108	18	98		84	322	72	16				
Б1.В	Вариативная часть	12		9	2	5				3096	918	460	16	442		1746	432	86	16		16		112		4	90	16	92		450	108	21	118	82		268	108	16	98		84	322	72	16				
Б1.В	Обязательные дисциплины	11		3	2	4				2088	648	352	16	280		1044	396	58	16		16		112		4	66	16	50		264	108	14	102	48		174	108	12	70		56	234	72	12				
Б1.В.01	Управление техносферной безопасностью	10								180	56	28		28		88	36	5																											УБТ	28		
Б1.В.02	Безопасность технологических процессов и производств	6				6				180	50	16		34		94	36	5								16		34		94	36	5													УБТ	28		
Б1.В.03	Охрана труда и социальная защита	6								180	50	34	16			94	36	5								34	16			94	36	5												УБТ	28			
Б1.В.04	Безопасность в чрезвычайных ситуациях			8						144	42	28		14		102		4																										УБТ	28			
Б1.В.05	Безопасность труда на транспорте			5						144	32	16		16		112		4	16		16		112		4																				УБТ	28		
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	7								144	50	34		16		58	36	4															34		16		58	36	4						УБТ	28		
Б1.В.07	Источники загрязнения среды обитания	6								144	32	16		16		76	36	4							16		16		76	36	4														ХиИЭ	26		
Б1.В.08	Гигиена труда и производственная санитария	7				7				144	50	34		16		58	36	4														34		16		58	36	4							УБТ	28		
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	9			9					144	68	34		34		40	36	4																										УБТ	28			
Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	7								144	50	34		16		58	36	4														34		16		58	36	4						УБТ	28			
Б1.В.11	Электромагнитная безопасность	8			8					144	42	28		14		66	36	4																					28		14		66	36	4	УБТ	28	
Б1.В.12	Теория системного анализа и принятия решений	9				9				144	50	16		34		58	36	4																										УБТ	28			
Б1.В.13	Экспертиза проектов			10						108	34	20		14		74		3																										УБТ	28			
Б1.В.14	Специальная оценка условий труда	8				8				144	42	14		28		66	36	4																											УБТ	28		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1		6		1				1008	270	108		162		702	36	28							24		42		186		7	16		34		94		4	28		28		88		4			
Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика оказания первой помощи пострадавшим			7						144	50	16		34		94		4														16		34		94		4							УБТ	28		
Б1.В.ДВ.01.02	Оказание первой помощи пострадавшим в ЧС																																											УБТ	28			
Б1.В.ДВ.02.01	Системы обеспечения микроклимата			8						144	56	28		28		88		4																											УБТ	28		
Б1.В.ДВ.02.02	Методы обеспечения комфортных условий труда																																											УБТ	28			
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере	9								180	50	16		34		94	36	5																											УБТ	28		
Б1.В.ДВ.03.02	Инженерная безопасность																																												УБТ	28		

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						Курс 5										Курс 6										Кафедра	Код															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 9					Семестр 10					Семестр 11					Семестр 12																			
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	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	СР	Контроль	ЗЕТ			
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																		СРС	Лек	Лаб
Б1.25	Медикобиологические основы безопасности	5								180	50	34		16		94	36	5																																	УБТ	28
Б1.26	Метрология стандартизация и сертификация	5								144	32	16		16		76	36	4																															ЭЭТ	65		
Б1.27	Теория горения и взрыва	5				5				180	32	16		16		112	36	5																														УБТ	28			
Б1.28	Экология (общая)	5								144	32	16		16		76	36	4																														ХийЭ	26			
ФТД	Факультативы		2							144	28	14		14		116		4																																		
ФТД.В	Вариативная часть		2							144	28	14		14		116		4																																		
ФТД.В			2							144	28	14		14		116		4																																		
ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		7							72	16	8		8		56		2																																МОиГТ	32	
ФТД.В.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте		8							72	12	6		6		60		2																																	ВВХ	68

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2020 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		6		1080			30						20	1080			30		
	Практика		6		648			18						12	648			18		
Б2.В.01(У)	Учебно-ознакомительная практика		2		108			3						2	108			3		
		3	6	Нет															УБТ	28
		3	6	Нет	108			3						2	108			3	УБТ	28
Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая практика		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															УБТ	28
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УБТ	28
Б2.О.01(П)	Преддипломная практика		2		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет															УБТ	28
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	УБТ	28
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		5		Нет	432			12						8	432			12	УБТ	28

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2020 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				244	48	24	24	48	25	23	54	27	27	47	20	27	47	21	26			
Итого по плану	60	40	30	228	48	24	24	48	25	23	54	27	27	43	18	25	35	21	14			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	59	41	33	210	48	24	24	48	25	23	51	27	24	34	18	16	29	21	8			
Базовая часть				124	48	24	24	48	25	23	26	23	3	2	2							
Вариативная часть				86							25	4	21	32	16	16	29	21	8			
Практика	67	33	0	18							3		3	9		9	6		6			
Базовая часть				6													6		6			
Вариативная часть				12							3		3	9		9						
Факультативы				4										4	2	2						
Вариативная часть				4										4	2	2						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12													12		12			
Базовая часть				12													12		12			

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

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
1.1.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
1.2.	Б1.О.12	Информатика
1.3.	Б1.О.14	Цифровые технологии
1.4.	Б1.О.16	Инженерная компьютерная графика
1.5.	Б1.О.21	Электроника и электротехника
1.6.	Б1.О.24	Основы экологического мировоззрения
2.	ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления)
2.1.	Б1.О.11	Математика
2.2.	Б1.О.13	Физика
2.3.	Б1.О.28	Экология (общая)
3.	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
3.1.	Б1.О.09	Правоведение
4.	ОПК-4	Способен понимать основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспорта
4.1.	Б1.О.14	Цифровые технологии
4.2.	Б1.О.15	Экономика
4.3.	Б1.О.18	Химия
4.4.	Б1.О.20	Общий курс железных дорог
4.5.	Б1.О.22	Механика
4.6.	Б1.О.27	Теория горения и взрыва
5.	ОПК-5	Способен понимать сущность и развитие концепции единой транспортной системы, роль и место транспортной отрасли в экономике страны, знать основные характеристики видов транспорта, принципы управления, организации работы транспортной системы
5.1.	Б1.О.13	Физика
5.2.	Б1.О.15	Экономика
6.	ОПК-6	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с нормами права
6.1.	Б1.О.09	Правоведение
6.2.	Б1.О.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
7.	ПКО-3	Способность осуществлять оперативное руководство деятельностью подразделений, находящихся в непосредственном подчинении, и контроль результатов их деятельности, направленной на обеспечение техносферной безопасности
7.1.	Б1.О.17	Управление персоналом
7.2.	Б1.О.20	Общий курс железных дорог
8.	ПКО-4	Способен обеспечивать контроль и проводить экспертизу за соблюдением требований техносферной безопасности
8.1.	Б1.О.19	Ноксология
8.2.	Б1.О.22	Механика
8.3.	Б1.О.25	Медикобиологические основы безопасности
8.4.	Б1.О.26	Метрология стандартизация и сертификация

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.5.	Б1.О.27	Теория горения и взрыва
8.6.	Б1.О.28	Экология (общая)
9.	ПКО-5	Способность к проведению экспериментов, прикладных научных исследований в области обеспечения техносферной безопасности
9.1.	Б1.О.21	Электроника и электротехника
9.2.	Б1.О.26	Метрология стандартизация и сертификация
10.	ПКС-1	Способность использовать знание научных основ безопасности различных производственных процессов, способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности
10.1.	Б1.В.01	Управление техносферной безопасностью
10.2.	Б1.В.03	Охрана труда и социальная защита
10.3.	Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере
10.4.	Б1.В.07	Источники загрязнения среды обитания
10.5.	Б1.В.08	Гигиена труда и производственная санитария
10.6.	Б1.В.11	Электромагнитная безопасность
10.7.	Б1.В.13	Экспертиза проектов
10.8.	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере
10.9.	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерная безопасность
10.10.	Б1.В.ДВ.04.01	Светотехника
10.11.	Б1.В.ДВ.04.02	Осветительные установки на транспорте
10.12.	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная акустика
10.13.	Б1.В.ДВ.05.02	Виброакустическая безопасность
10.14.	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматика безопасности
10.15.	Б1.В.ДВ.07.02	Техническое регулирование на транспорте
10.16.	ФТД.В.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте
11.	ПКС-2	Способность определять опасные зоны, зоны приемлемого риска, готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения
11.1.	Б1.В.02	Безопасность технологических процессов и производств
11.2.	Б1.В.04	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
11.3.	Б1.В.05	Безопасность труда на транспорте
11.4.	Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск
11.5.	Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности
11.6.	Б1.В.11	Электромагнитная безопасность
11.7.	Б1.В.12	Теория системного анализа и принятия решений
11.8.	Б1.В.14	Специальная оценка условий труда
11.9.	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика оказания первой помощи пострадавшим
11.10.	Б1.В.ДВ.01.02	Оказание первой помощи пострадавшим в ЧС
11.11.	Б1.В.ДВ.02.01	Системы обеспечения микроклимата
11.12.	Б1.В.ДВ.02.02	Методы обеспечения комфортных условий труда
11.13.	Б1.В.ДВ.06.01	Радиационная безопасность
11.14.	Б1.В.ДВ.06.02	Радиационная физика
12.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
12.1.	Б1.О.11	Математика
12.2.	Б1.О.24	Основы экологического мировоззрения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
13.1.	Б1.О.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
13.2.	Б1.О.15	Экономика
14.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
14.1.	Б1.О.17	Управление персоналом
15.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языке(ах)
15.1.	Б1.О.03	Иностранный язык
15.2.	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации
16.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
16.1.	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
16.2.	Б1.О.02	Философия
16.3.	Б1.О.07	История религий народов России
16.4.	Б1.О.08	История транспорта России
17.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
17.1.	Б1.О.02	Философия
17.2.	Б1.О.23	Физиология человека
18.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
18.1.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт
19.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
19.1.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
19.2.	Б1.О.25	Медикобиологические основы безопасности
19.3.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Безопасность жизнедеятельности в техносфере - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика оказания первой помощи пострадавшим	ПКС-2
2	Б1.В.ДВ.01.02	Оказание первой помощи пострадавшим в ЧС	ПКС-2
3	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
4	Б1.В.01	Управление техносферной безопасностью	ПКС-1
5	Б1.В.ДВ.02.01	Системы обеспечения микроклимата	ПКС-2
6	Б1.В.ДВ.02.02	Методы обеспечения комфортных условий труда	ПКС-2
7	Б1.О.02	Философия	УК-5, УК-6
8	Б1.В.02	Безопасность технологических процессов и производств	ПКС-2
9	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование опасных процессов в техносфере	ПКС-1
10	Б1.В.ДВ.03.02	Инженерная безопасность	ПКС-1
11	Б1.В.03	Охрана труда и социальная защита	ПКС-1
12	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
13	Б1.В.ДВ.04.01	Светотехника	ПКС-1
14	Б1.В.ДВ.04.02	Осветительные установки на транспорте	ПКС-1
15	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-1, УК-8
16	Б1.В.04	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПКС-2
17	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерная акустика	ПКС-1
18	Б1.В.ДВ.05.02	Виброакустическая безопасность	ПКС-1
19	Б1.В.05	Безопасность труда на транспорте	ПКС-2
20	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
21	Б1.В.ДВ.06.01	Радиационная безопасность	ПКС-2
22	Б1.В.ДВ.06.02	Радиационная физика	ПКС-2
23	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
24	Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	ПКС-1
25	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматика безопасности	ПКС-1
26	Б1.В.ДВ.07.02	Техническое регулирование на транспорте	ПКС-1
27	Б1.О.07	История религий народов России	УК-5
28	Б1.В.07	Источники загрязнения среды обитания	ПКС-1
29	Б1.О.08	История транспорта России	УК-5
30	Б1.В.08	Гигиена труда и производственная санитария	ПКС-1
31	Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	ПКС-2
32	Б1.О.09	Правоведение	ОПК-3, ОПК-6
33	Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПКС-2
34	Б1.О.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-6, УК-2
35	Б1.О.11	Математика	ОПК-2, УК-1
36	Б1.В.11	Электромагнитная безопасность	ПКС-1, ПКС-2
37	Б1.В.12	Теория системного анализа и принятия решений	ПКС-2
38	Б1.О.12	Информатика	ОПК-1
39	Б1.В.13	Экспертиза проектов	ПКС-1
40	Б1.О.13	Физика	ОПК-2, ОПК-5
41	Б1.В.14	Специальная оценка условий труда	ПКС-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
42	Б1.О.14	Цифровые технологии	ОПК-1, ОПК-4
43	Б1.О.15	Экономика	ОПК-4, ОПК-5, УК-2
44	Б1.О.16	Инженерная компьютерная графика	ОПК-1
45	Б1.О.17	Управление персоналом	ПКО-3, УК-3
46	Б1.О.18	Химия	ОПК-4
47	Б1.О.19	Ноксология	ПКО-4
48	Б1.О.20	Общий курс железных дорог	ОПК-4, ПКО-3
49	Б1.О.21	Электроника и электротехника	ОПК-1, ПКО-5
50	Б1.О.22	Механика	ОПК-4, ПКО-4
51	Б1.О.23	Физиология человека	УК-6
52	Б1.О.24	Основы экологического мировоззрения	ОПК-1, УК-1
53	Б1.О.25	Медикобиологические основы безопасности	ПКО-4, УК-8
54	Б1.О.26	Метрология стандартизация и сертификация	ПКО-4, ПКО-5
55	Б1.О.27	Теория горения и взрыва	ОПК-4, ПКО-4
56	Б1.О.28	Экология (общая)	ОПК-2, ПКО-4
57	Б2.В.01(У)	Учебно-ознакомительная практика	ПКС-1, ПКС-2
58	Б2.О.01(П)	Преддипломная практика	ПКО-3, ПКО-4, ПКС-1, ПКС-2
59	Б2.В.02(П)	Организационно-управленческая практика	ПКС-1, ПКС-2
60	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКС-1, ПКС-2, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8
61	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
62	ФТД.В.02	Правила технической эксплуатации и сигнализации на транспорте	ПКС-1