

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 специалистов



В.И. Анатцев

«03» октября 2019 г.

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра № 84 - «Транспортное строительство»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5г 11м

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 1160
от 12.09.2016

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая, проектно-изыскательская и проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор академии

В.И. Анатцев

Заведующий кафедрой

А.А. Локтев

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							Распределение по курсам																	Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них					Контроль	ЗЕТ	Курс 1							Курс 2							Курс 3									
												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
Б1.Б.ОД.11	Математика	12				111222				684	82	40		40	2	584	18	19	20		20	1	274	9	9	20		20	1	310	9	10						ВМЕН РОАТ	71			
Б1.Б.ОД.12	Физика	12				112				288	34	12	20		2	236	18	8	8	12		1	150	9	5	4	8		1	86	9	3					ВМЕН РОАТ	71				
Б1.Б.ОД.13	Теоретическая механика	2				222				324	37	18		18	1	278	9	9							18		18	1	278	9	9						ТПМ РОАТ	62				
Б1.Б.ОД.14	Информатика	2	1			12				216	26	8	16		2	177	13	6	4	8		1	91	4	3	4	8		1	86	9	3					СУП РОАТ	82				
Б1.Б.ОД.15	Химия	1				1				144	13	4	8		1	122	9	4	4	8		1	122	9	4											ВМЕН РОАТ	71					
Б1.Б.ОД.16	Экология		2			2				72	9	4		4	1	59	4	2							4		4	1	59	4	2					ТБ РОАТ	6					
Б1.Б.ОД.17	Начертательная геометрия	1				1				144	13	4		8	1	122	9	4	4		8	1	122	9	4											ТПМ РОАТ	62					
Б1.Б.ОД.18	Инженерная графика	1				1				144	17	4	4	8	1	118	9	4	4	4	8	1	118	9	4											ТПМ РОАТ	62					
Б1.Б.ОД.19	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3				72	9	4	4		1	59	4	2									4	4		1	59	4	2			ТПМ РОАТ	62					
Б1.Б.ОД.20	Инженерная геодезия и геоинформатика	3				3				180	21	8	4	8	1	150	9	5										8	4	8	1	150	9	5			ЗИС РОАТ	88				
Б1.Б.ОД.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3				3				216	25	12	8	4	1	182	9	6									12	8	4	1	182	9	6			ТС РОАТ	84					
Б1.Б.ОД.22	Электротехника		2			2				108	13	4	8		1	91	4	3							4	8		1	91	4	3					ЭЭ РОАТ	75					
Б1.Б.ОД.23	Сопротивление материалов	3				333				396	45	24	8	12	1	342	9	11									24	8	12	1	342	9	11			ТПМ РОАТ	62					
Б1.Б.ОД.24	Строительная механика			3		33				252	29	12	12	4	1	219	4	7									12	12	4	1	219	4	7			ТС РОАТ	84					
Б1.Б.ОД.25	Инженерная геология			3		3				144	17	8	8		1	123	4	4									8	8		1	123	4	4			ЗИС РОАТ	88					
Б1.Б.ОД.26	Механика грунтов	3				3				108	13	8	4		1	86	9	3									8	4		1	86	9	3			ЗИС РОАТ	88					
Б1.Б.ОД.27	Гидравлика и гидрология		3			3				72	9	4	4		1	59	4	2									4	4		1	59	4	2			ТБТ РОАТ	76					
Б1.Б.ОД.28	Правила технической эксплуатации железных дорог		5							72	8	8				60	4	2																		УП РОАТ	83					
Б1.Б.ОД.29	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей			4		4				216	25	16	8		1	187	4	6																		ТС РОАТ	84					
Б1.Б.ОД.30	Безопасность жизнедеятельности		4			4				108	13	8	4		1	91	4	3																		ТБ РОАТ	6					
Б1.Б.ОД.31	Изыскания и проектирование железных дорог	4			4					180	21	8	4	8	1	150	9	5																			ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.32	Железнодорожный путь	4			4					180	21	12		8	1	150	9	5																			ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.33	Мосты на железных дорогах	4				4				180	21	12		8	1	150	9	5																			ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.34	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях			5		5				180	21	16		4	1	155	4	5																			ТС РОАТ	84				
Б1.Б.ОД.35	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	4			4					180	21	12		8	1	150	9	5																			ТС РОАТ	84				

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 из них						Контроль	Курс 1				Курс 2				Курс 3															
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.Б.ОД.36	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути			5	5						180	21	12	8	1	155	4	5																				ТС РОАТ	84			
Б1.Б.ОД.37	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	4			4						180	21	12	8	1	150	9	5																				ТС РОАТ	84			
Б1.Б.ОД.38	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей			5			5				252	21	12	8	1	227	4	7																				ТС РОАТ	84			
Б1.Б.ОД.39	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	5			5						216	21	12	8	1	186	9	6																				ТС РОАТ	84			
Б1.Б.ОД.40	Общий курс железнодорожного транспорта		2								72	8	4	4		60	4	2						4		4		60	4	2							УП РОАТ	83				
Б1.Б.ОД.41	Основания и фундаменты транспортных сооружений			4			4				144	17	8	8	1	123	4	4																				ЗИС РОАТ	88			
Б1.Б.ОД.42	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений			4			4				108	13	8	4	1	91	4	3																				ЗИС РОАТ	88			
Б1.Б.ОД.43	Транспортная безопасность			5			5				144	9	4	4	1	131	4	4																				ТБ РОАТ	6			
Б1.Б.ОД.44	Физическая культура и спорт		12								72	10		10		54	8	2							4		28	4	1									ФС РОАТ	3			
Б1.Б.ОД.45	Специализация																																									
Б1.Б.ОД.45.1	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути	6					66				216	25	8	16	1	182	9	6																				ТС РОАТ	84			
Б1.Б.ОД.45.2	Земляное полотно в сложных природных условиях	5			5						180	33	16	16	1	138	9	5																					ТС РОАТ	84		
Б1.Б.ОД.45.3	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	5				5					180	25	12	12	1	146	9	5																					ТС РОАТ	84		
Б1.Б.ОД.45.4	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особо грузонапряженных линий		6								108	13	8	4	1	91	4	3																					ТС РОАТ	84		
Б1.Б.ОД.45.5	Экономика путевого хозяйства	5					5				108	13	8	4	1	86	9	3																					ЭИФ РОАТ	100		
Б1.Б.ОД.45.6	Программное обеспечение расчетов конструкции железнодорожного пути			5			5				144	9	4	4	1	131	4	4																					ТС РОАТ	84		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
												Контакт. раб.	из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	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.46	Этика делового общения		2							72	8	4		4		60	4	2																		ПК РОАТ	2					
Б1.В	Вариативная часть	2	7	2	1	1	6			1228	112	60	16	28	8	1062	54	25	4		4																					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	2	1		1	3			432	52	32	8	8	4	359	21	12																								
Б1.В.ОД.01	Мониторинг железнодорожного пути	6					6			108	13	8		4	1	86	9	3																		ТС РОАТ	84					
Б1.В.ОД.02	Компьютерное моделирование			3			3			144	17	8	8		1	123	4	4																		СУТИ РОАТ	82					
Б1.В.ОД.03	Здания на транспорте		4				4			72	9	8			1	59	4	2																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.В.ОД.04	Управление надежностью пути		6			6				108	13	8		4	1	91	4	3																		ТС РОАТ	84					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	5	1	1		3			796	60	28	8	20	4	703	33	13	4		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	История железнодорожного транспорта		1							72	8	4		4		60	4	2	4		4															ФСИ РОАТ	3					
Б1.В.ДВ.01.2	Введение в специальность																																			ТС РОАТ	84					
Б1.В.ДВ.02.1	Модели и методы инженерных расчетов			3			3			144	17	8	8		1	123	4	4								8	8									ТПМ РОАТ	62					
Б1.В.ДВ.02.2	Математическая обработка результатов измерений																																			ТПМ РОАТ	62					
Б1.В.ДВ.03.1	Основы научных исследований		6				6			72	13	8		4	1	55	4	2																		ТС РОАТ	84					
Б1.В.ДВ.03.2	Строительная климатология																																			ЗИС РОАТ	88					
Б1.В.ДВ.04.1	Строительство и реконструкция железных дорог		6				6			108	13	4		8	1	91	4	3																		ТС РОАТ	84					
Б1.В.ДВ.04.2	Разводные и внемостные мосты																																			ТС РОАТ	84					
Б1.В.ДВ.05.1	Проектирование и реконструкция железных дорог и высокоскоростных магистралей с применением геоинформационных технологий	6				6				72	9	4		4	1	54	9	2																		ТС РОАТ	84					
Б1.В.ДВ.05.2	Сейсмостойкость железнодорожного пути																																			ТС РОАТ	84					
ФТД	Факультативы		2							180	20	12		8		152	8	5	12		8																					
ФТД	Вариативная часть		2							180	20	12		8		152	8	5	12		8																					
ФТД			2							180	20	12		8		152	8	5	12		8																					
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1							72	8	8				60	4	2	8																	ФСИ РОАТ	3					
ФТД.02	Избранные разделы высшей математики		1							108	12	4		8		92	4	3	4		8															ВМЕН РОАТ	71					

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2018 года

3. План (курсы 4-6)

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 4						Курс 5						Курс 6													
												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																											
	Итого	28	28	13	8	7	52				9796	1097	518	152	372	55	8283	416	263	108	16	56	10	1361	69	45	104	12	56	9	1415	60	46	48		44	7	650	43	22			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	28	26	13	8	7	52				9616	1077	506	152	364	55	8131	408	258	108	16	56	10	1361	69	45	104	12	56	9	1415	60	46	48		44	7	650	43	22			
Б1.Б	Базовая часть	26	19	11	7	6	46				8388	965	446	136	336	47	7069	354	233	100	16	56	9	1302	65	43	104	12	56	9	1415	60	46	16		20	2	273	13	9			
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	26	19	11	7	6	46				8388	965	446	136	336	47	7069	354	233	100	16	56	9	1302	65	43	104	12	56	9	1415	60	46	16		20	2	273	13	9			
Б1.Б.ОД.01	История	1					1				144	13	8		4	1	122	9	4																					ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.02	Философия	2					2				144	17	8		8	1	118	9	4																					ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.03	Политология		2								72	8	4		4		60	4	2																					ФСИ РОАТ	3		
Б1.Б.ОД.04	Культурология		1								72	8	4		4		60	4	2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.Б.ОД.05	Экономика		1				1				72	13	4		8	1	55	4	2																						ЭТМ РОАТ	73	
Б1.Б.ОД.06	Правоведение		4								72	8	4		4		60	4	2	4		4			60	4	2														ЭТМ РОАТ	73	
Б1.Б.ОД.07	Русский язык и культура речи		1				1				72	9	4		4	1	59	4	2																						ПК РОАТ	2	
Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика		1								72	8	4		4		60	4	2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.Б.ОД.09	Иностранный язык	2		1			112				360	42			40	2	305	13	10																						ПК РОАТ	2	
Б1.Б.ОД.10	Социология		3				3				72	9	4		4	1	59	4	2																						ФСИ РОАТ	3	
Б1.Б.ОД.11	Математика	12					111222				684	82	40		40	2	584	18	19																						ВМЕН РОАТ	71	
Б1.Б.ОД.12	Физика	12					112				288	34	12	20		2	236	18	8																						ВМЕН РОАТ	71	
Б1.Б.ОД.13	Теоретическая механика	2					222				324	37	18		18	1	278	9	9																						ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.14	Информатика	2	1				12				216	26	8	16		2	177	13	6																						СУТИ РОАТ	82	
Б1.Б.ОД.15	Химия	1					1				144	13	4	8		1	122	9	4																						ВМЕН РОАТ	71	
Б1.Б.ОД.16	Экология		2				2				72	9	4		4	1	59	4	2																						ТБ РОАТ	6	
Б1.Б.ОД.17	Начертательная геометрия	1					1				144	13	4		8	1	122	9	4																						ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.18	Инженерная графика	1					1				144	17	4	4	8	1	118	9	4																						ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.19	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3				72	9	4	4		1	59	4	2																						ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.20	Инженерная геодезия и геоинформатика	3				3					180	21	8	4	8	1	150	9	5																						ЗИС РОАТ	88	
Б1.Б.ОД.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3					3				216	25	12	8	4	1	182	9	6																						ТС РОАТ	84	
Б1.Б.ОД.22	Электротехника		2				2				108	13	4	8		1	91	4	3																						ЭЭ РОАТ	75	
Б1.Б.ОД.23	Сопротивление материалов	3					333				396	45	24	8	12	1	342	9	11																						ТПМ РОАТ	62	
Б1.Б.ОД.24	Строительная механика			3			33				252	29	12	12	4	1	219	4	7																						ТС РОАТ	84	
Б1.Б.ОД.25	Инженерная геология			3			3				144	17	8	8		1	123	4	4																							ЗИС РОАТ	88
Б1.Б.ОД.26	Механика грунтов	3				3					108	13	8	4		1	86	9	3																							ЗИС РОАТ	88

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам														Катедра	Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе из них						Контроль	Курс 4				Курс 5				Курс 6										
												Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СРС	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Экз	ЗЕТ		
																																				Лек	Лаб
Б1.Б.ОД.45.1	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути	6				66				216	25	8		16	1	182	9	6																ТС РОАТ	84		
Б1.Б.ОД.45.2	Земляное полотно в сложных природных условиях	5			5					180	33	16		16	1	138	9	5							16		16	1	138	9	5				ТС РОАТ	84	
Б1.Б.ОД.45.3	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	5				5				180	25	12		12	1	146	9	5							12		12	1	146	9	5				ТС РОАТ	84	
Б1.Б.ОД.45.4	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особо грузонапряженных линий		6							108	13	8		4	1	91	4	3																	ТС РОАТ	84	
Б1.Б.ОД.45.5	Экономика путевого хозяйства	5								108	13	8		4	1	86	9	3							8		4	1	86	9	3				ЭИФ РОАТ	100	
Б1.Б.ОД.45.6	Программное обеспечение расчетов конструкции железнодорожного пути				5					144	9	4	4		1	131	4	4							4	4		1	131	4	4				ТС РОАТ	84	
Б1.Б.ОД.46	Этика делового общения		2							72	8	4		4		60	4	2																	ПК РОАТ	2	
Б1.В	Вариативная часть	2	7	2	1	1	6			1228	112	60	16	28	8	1062	54	25	8																		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	2	1		1	3			432	52	32	8	8	4	359	21	12	8																		
Б1.В.ОД.01	Мониторинг железнодорожного пути	6					6			108	13	8		4	1	86	9	3																		ТС РОАТ	84
Б1.В.ОД.02	Компьютерное моделирование			3			3			144	17	8	8		1	123	4	4																		СУТИ РОАТ	82
Б1.В.ОД.03	Здания на транспорте		4				4			72	9	8			1	59	4	2	8																	ЗИС РОАТ	88
Б1.В.ОД.04	Управление надежностью пути		6			6				108	13	8		4	1	91	4	3																		ТС РОАТ	84
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	5	1	1		3			796	60	28	8	20	4	703	33	13																			
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	История железнодорожного транспорта		1							72	8	4		4		60	4	2																		ФСИ РОАТ	3
Б1.В.ДВ.01.2	Введение в специальность																																			ТС РОАТ	84
Б1.В.ДВ.02.1	Модели и методы инженерных расчетов			3			3			144	17	8	8		1	123	4	4																		ТПМ РОАТ	62
Б1.В.ДВ.02.2	Математическая обработка результатов измерений																																			ТПМ РОАТ	62
Б1.В.ДВ.03.1	Основы научных исследований		6				6			72	13	8		4	1	55	4	2																		ТС РОАТ	84
Б1.В.ДВ.03.2	Строительная климатология																																			ЗИС РОАТ	88
Б1.В.ДВ.04.1	Строительство и реконструкция железных дорог		6				6			108	13	4		8	1	91	4	3																		ТС РОАТ	84

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам																		Кабфедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
												Контакт. раб.	из них						СРС	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.04.2	Разводные и вьеклассные мосты																																								ТС РОАТ	84
Б1.В.ДВ.05.1	Проектирование и реконструкция железных дорог и высокоскоростных магистралей с применением геонформационных технологий	6			6						72	9	4		4	1	54	9	2																						ТС РОАТ	84
Б1.В.ДВ.05.2	Сейсмостойкость железнодорожного пути																																								ТС РОАТ	84
ФТД	Факультативы		2								180	20	12		8		152	8	5																							
ФТД	Вариативная часть		2								180	20	12		8		152	8	5																							
ФТД			2								180	20	12		8		152	8	5																							
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		1								72	8	8				60	4	2																					ФСИ РОАТ	3	
ФТД.02	Избранные разделы высшей математики		1								108	12	4		8		92	4	3																					ВМЕН РОАТ	71	

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2018 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		5		1512			42	4		
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		5		1296			36	4		
Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		1		216			6			
		2	2	Нет	216			6		ТС РОАТ	84
Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2		432			12	4		
		5	45	Нет	216			6	4	ТС РОАТ	84
		4	45	Нет	216			6		ТС РОАТ	84
Б2.П.02	Научно-исследовательская работа		1		108			3			
		6	6	Нет	108			3		ТС РОАТ	84
Б2.П.03	Преддипломная практика		1		540			15			
		6	6	Нет	540			15		ТС РОАТ	84
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				216			6			
Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				216			6			
		6		Нет	216			6		ТС РОАТ	84

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2018 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)				305	55	51	50	51	52	46
Итого по плану	92	8	19	300	50	51	50	51	52	46
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	90	10	52	258	50	45	50	45	46	22
Базовая часть				233	48	45	42	43	46	9
Вариативная часть				25	2		8	2		13
Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"	100	0	0	36		6		6	6	18
Базовая часть				36		6		6	6	18
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	6						6
Базовая часть				6						6
Факультативы				5	5					
Вариативная часть				5	5					

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	6	6	4	5	4	3
	Зачет (ЗЧ)	10	7	3	3	1	4
	Контрольная работа (КРаб)	14	12	12	4	4	6
	Курсовой проект (КП)				4	3	1
	Курсовая работа (КР)			2	2	2	1
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	1	1	4	4	6	2

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2018 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью использовать базовые ценности мировой культуры для формирования мировоззренческой позиции и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
1.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
1.2.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
1.3.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
1.4.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1.5.	Б1.Б.ОД.07	Русский язык и культура речи
2.	ОК-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений
2.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.	Б1.Б.ОД.07	Русский язык и культура речи
2.3.	Б1.Б.ОД.46	Этика делового общения
3.	ОК-3	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
3.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.	Б1.Б.ОД.09	Иностранный язык
4.	ОК-4	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы
4.1.	Б1.Б.ОД.04	Культурология
4.2.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.	ОК-5	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции
5.1.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
5.2.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.3.	Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика
5.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	ОК-6	готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности
6.1.	Б1.Б.ОД.06	Правоведение
6.2.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.	ОК-7	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других
7.1.	БЗ.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.2.	Б1.Б.ОД.10	Социология
7.3.	Б1.Б.ОД.46	Этика делового общения
8.	ОК-8	осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
8.1.	Б1.Б.ОД.01	История
8.2.	БЗ.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
8.3.	Б1.Б.ОД.40	Общий курс железнодорожного транспорта
8.4.	Б1.В.ДВ.01.1	История железнодорожного транспорта
8.5.	Б1.В.ДВ.01.2	Введение в специальность
9.	ОК-9	способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, быть активным субъектом экономической деятельности
9.1.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
9.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.3.	Б1.Б.ОД.45.5	Экономика путевого хозяйства
10.	ОК-10	способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни
10.1.	Б1.Б.ОД.03	Политология
10.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОК-11	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
11.1.	Б1.Б.ОД.05	Экономика
11.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.3.	Б1.Б.ОД.40	Общий курс железнодорожного транспорта
11.4.	Б1.Б.ОД.45.5	Экономика путевого хозяйства
12.	ОК-12	способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
12.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.2.	Б1.Б.ОД.16	Экология
13.	ОК-13	способностью владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
13.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.2.	Б1.Б.ОД.44	Физическая культура и спорт
13.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)
14.	ОК-14	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
14.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.2.	Б1.Б.ОД.30	Безопасность жизнедеятельности
15.	ОПК-1	способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
15.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.2.	Б1.Б.ОД.11	Математика
15.3.	Б1.Б.ОД.12	Физика
15.4.	Б1.Б.ОД.13	Теоретическая механика
15.5.	Б1.В.ДВ.02.1	Модели и методы инженерных расчетов
15.6.	Б1.В.ДВ.02.2	Математическая обработка результатов измерений
15.7.	ФТД.02	Избранные разделы высшей математики
16.	ОПК-2	способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы
16.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.2.	Б1.Б.ОД.12	Физика
16.3.	Б1.Б.ОД.13	Теоретическая механика
16.4.	Б1.Б.ОД.15	Химия

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.5.	Б1.Б.ОД.25	Инженерная геология
17.	ОПК-3	способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии
17.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.2.	Б1.Б.ОД.11	Математика
17.3.	Б1.Б.ОД.15	Химия
17.4.	Б1.Б.ОД.22	Электротехника
18.	ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов
18.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.2.	Б1.Б.ОД.18	Инженерная графика
19.	ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных
19.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.2.	Б1.Б.ОД.14	Информатика
19.3.	Б1.В.ОД.01	Мониторинг железнодорожного пути
19.4.	Б1.В.ДВ.02.1	Модели и методы инженерных расчетов
19.5.	Б1.В.ДВ.02.2	Математическая обработка результатов измерений
20.	ОПК-6	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
20.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.2.	Б1.Б.ОД.16	Экология
20.3.	Б1.В.ДВ.03.1	Основы научных исследований
20.4.	Б1.В.ДВ.03.2	Строительная климатология
21.	ОПК-7	способностью применять методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций на основе знаний законов статики и динамики твердых тел, о системах сил, напряжениях и деформациях твердых и жидких тел
21.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21.2.	Б1.Б.ОД.23	Сопrotивление материалов
21.3.	Б1.Б.ОД.24	Строительная механика
21.4.	Б1.Б.ОД.26	Механика грунтов
21.5.	Б1.Б.ОД.27	Гидравлика и гидрология
21.6.	Б1.Б.ОД.32	Железнодорожный путь
21.7.	Б1.Б.ОД.33	Мосты на железных дорогах
21.8.	Б1.Б.ОД.41	Основания и фундаменты транспортных сооружений
21.9.	Б1.Б.ОД.42	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
21.10.	Б1.В.ОД.03	Здания на транспорте
22.	ОПК-8	владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
22.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.2.	Б1.Б.ОД.28	Правила технической эксплуатации железных дорог
22.3.	Б1.Б.ОД.30	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.	ОПК-9	способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации
23.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
23.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.3.	Б1.Б.ОД.19	Метрология, стандартизация и сертификация
23.4.	Б1.Б.ОД.20	Инженерная геодезия и геоинформатика
23.5.	Б1.В.ОД.01	Мониторинг железнодорожного пути
24.	ОПК-10	способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации
24.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.2.	Б1.Б.ОД.17	Начертательная геометрия
24.3.	Б1.Б.ОД.18	Инженерная графика
24.4.	Б1.Б.ОД.20	Инженерная геодезия и геоинформатика
24.5.	Б1.Б.ОД.31	Изыскания и проектирование железных дорог
25.	ОПК-11	способностью применять знания в области электротехники и электроники для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
25.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25.2.	Б1.Б.ОД.22	Электротехника
26.	ОПК-12	владением методами оценки свойств и способами подбора материалов для проектируемых объектов
26.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26.2.	Б1.Б.ОД.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов
26.3.	Б1.В.ОД.03	Здания на транспорте
27.	ОПК-13	владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия
27.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.2.	Б1.Б.ОД.23	Сопrotивление материалов
27.3.	Б1.Б.ОД.24	Строительная механика
27.4.	Б1.Б.ОД.42	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
28.	ОПК-14	владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности
28.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.2.	Б1.Б.ОД.28	Правила технической эксплуатации железных дорог
28.3.	Б1.Б.ОД.43	Транспортная безопасность
28.4.	Б1.В.ОД.04	Управление надежностью пути
29.	ПК-1	способностью разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации железнодорожного пути, мостов, тоннелей, метрополитенов, а также их обслуживания, с использованием последних достижений в области строительной науки
29.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
29.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
29.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
29.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29.5.	Б1.Б.ОД.29	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
29.6.	Б1.Б.ОД.31	Изыскания и проектирование железных дорог
29.7.	Б1.Б.ОД.35	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.8.	Б1.Б.ОД.36	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути
29.9.	Б1.Б.ОД.38	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей
29.10.	Б1.Б.ОД.39	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
29.11.	Б1.Б.ОД.45.3	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
29.12.	Б1.В.ДВ.02.1	Модели и методы инженерных расчетов
29.13.	Б1.В.ДВ.02.2	Математическая обработка результатов измерений
30.	ПК-2	способностью осуществлять контроль качества используемых на объекте строительства материалов и конструкций
30.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
30.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
30.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30.4.	Б1.Б.ОД.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов
30.5.	Б1.Б.ОД.38	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей
30.6.	Б1.Б.ОД.42	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
30.7.	Б1.Б.ОД.43	Транспортная безопасность
30.8.	Б1.В.ОД.03	Здания на транспорте
31.	ПК-3	способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов
31.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
31.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
31.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
31.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31.5.	Б1.Б.ОД.19	Метрология, стандартизация и сертификация
31.6.	Б1.Б.ОД.29	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
31.7.	Б1.Б.ОД.35	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства
31.8.	Б1.Б.ОД.36	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути
31.9.	Б1.Б.ОД.38	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей
31.10.	Б1.В.ОД.01	Мониторинг железнодорожного пути
31.11.	Б1.В.ДВ.04.1	Строительство и реконструкция железных дорог
31.12.	Б1.В.ДВ.04.2	Разводные и внеклассные мосты
32.	ПК-4	способностью оценить влияние строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта
32.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
32.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
32.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
32.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32.5.	Б1.Б.ОД.16	Экология
32.6.	Б1.Б.ОД.37	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством
32.7.	Б1.В.ОД.03	Здания на транспорте
33.	ПК-5	способностью разрабатывать и осуществлять мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных путей и сооружений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
33.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
33.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
33.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33.4.	Б1.Б.ОД.28	Правила технической эксплуатации железных дорог
33.5.	Б1.Б.ОД.30	Безопасность жизнедеятельности
33.6.	Б1.Б.ОД.39	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
33.7.	Б1.Б.ОД.43	Транспортная безопасность
33.8.	Б1.В.ДВ.03.1	Основы научных исследований
33.9.	Б1.В.ДВ.03.2	Строительная климатология
34.	ПК-6	способностью разрабатывать методическую и нормативную документацию по правилам содержания и эксплуатации пути, путевого хозяйства, мостов, тоннелей и метрополитенов
34.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
34.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
34.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34.4.	Б1.Б.ОД.28	Правила технической эксплуатации железных дорог
34.5.	Б1.Б.ОД.29	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
34.6.	Б1.Б.ОД.34	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях
34.7.	Б1.Б.ОД.38	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей
34.8.	Б1.В.ДВ.02.1	Модели и методы инженерных расчетов
34.9.	Б1.В.ДВ.02.2	Математическая обработка результатов измерений
35.	ПК-7	способностью обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения
35.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
35.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
35.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35.4.	Б1.Б.ОД.31	Изыскания и проектирование железных дорог
35.5.	Б1.Б.ОД.32	Железнодорожный путь
35.6.	Б1.Б.ОД.33	Мосты на железных дорогах
35.7.	Б1.Б.ОД.37	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством
35.8.	Б1.Б.ОД.45.3	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
35.9.	Б1.В.ДВ.01.1	История железнодорожного транспорта
35.10.	Б1.В.ДВ.01.2	Введение в специальность
36.	ПК-15	способностью формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских и проектно-конструкторских работ в области строительства железных дорог, мостов, транспортных тоннелей и других сооружений на транспортных магистралях, метрополитенов
36.1.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
36.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
36.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36.4.	Б1.Б.ОД.31	Изыскания и проектирование железных дорог
36.5.	Б1.Б.ОД.34	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях
36.6.	Б1.Б.ОД.45.1	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути
36.7.	Б1.Б.ОД.45.2	Земляное полотно в сложных природных условиях
36.8.	Б1.Б.ОД.45.4	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особо грузонапряженных линий

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
36.9.	Б1.В.ОД.01	Мониторинг железнодорожного пути
37.	ПК-16	способностью выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы
37.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
37.2.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
37.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
37.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37.5.	Б1.Б.ОД.20	Инженерная геодезия и геоинформатика
37.6.	Б1.Б.ОД.25	Инженерная геология
37.7.	Б1.Б.ОД.26	Механика грунтов
37.8.	Б1.Б.ОД.27	Гидравлика и гидрология
37.9.	Б1.Б.ОД.31	Изыскания и проектирование железных дорог
37.10.	Б1.Б.ОД.45.2	Земляное полотно в сложных природных условиях
37.11.	Б1.В.ДВ.05.1	Проектирование и реконструкция железных дорог и высокоскоростных магистралей с применением геоинформационных технологий
37.12.	Б1.В.ДВ.05.2	Сейсмостойкость железнодорожного пути
38.	ПК-17	способностью разрабатывать проекты транспортных путей и сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования
38.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
38.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
38.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38.4.	Б1.Б.ОД.31	Изыскания и проектирование железных дорог
38.5.	Б1.Б.ОД.45.1	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути
38.6.	Б1.Б.ОД.45.6	Программное обеспечение расчетов конструкции железнодорожного пути
38.7.	Б1.В.ОД.02	Компьютерное моделирование
38.8.	Б1.В.ДВ.05.1	Проектирование и реконструкция железных дорог и высокоскоростных магистралей с применением геоинформационных технологий
38.9.	Б1.В.ДВ.05.2	Сейсмостойкость железнодорожного пути
39.	ПК-18	способностью выполнять статические и динамические расчеты транспортных сооружений с использованием современного математического обеспечения
39.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
39.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
39.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39.4.	Б1.Б.ОД.23	Сопротивление материалов
39.5.	Б1.Б.ОД.24	Строительная механика
39.6.	Б1.Б.ОД.32	Железнодорожный путь
39.7.	Б1.Б.ОД.41	Основания и фундаменты транспортных сооружений
39.8.	Б1.Б.ОД.45.6	Программное обеспечение расчетов конструкции железнодорожного пути
39.9.	Б1.В.ОД.02	Компьютерное моделирование
39.10.	Б1.В.ДВ.02.1	Модели и методы инженерных расчетов
39.11.	Б1.В.ДВ.02.2	Математическая обработка результатов измерений
39.12.	Б1.В.ДВ.04.1	Строительство и реконструкция железных дорог
39.13.	Б1.В.ДВ.04.2	Разводные и внеклассные мосты
39.14.	Б1.В.ДВ.05.1	Проектирование и реконструкция железных дорог и высокоскоростных магистралей с применением геоинформационных технологий

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
39.15.	Б1.В.ДВ.05.2	Сейсмостойкость железнодорожного пути
40.	ПК-19	способностью оценить проектное решение с учетом требований безопасности движения поездов, экологической защиты окружающей среды, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
40.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
40.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
40.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40.4.	Б1.Б.ОД.28	Правила технической эксплуатации железных дорог
40.5.	Б1.Б.ОД.30	Безопасность жизнедеятельности
40.6.	Б1.Б.ОД.45.3	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
40.7.	Б1.В.ОД.04	Управление надежностью пути
41.	ПК-20	способностью проводить технико-экономический анализ различных вариантов конструкций и технологических схем строительства и принимать обоснованные технико-экономические решения
41.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
41.2.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
41.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
41.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41.5.	Б1.Б.ОД.34	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях
41.6.	Б1.Б.ОД.41	Основания и фундаменты транспортных сооружений
41.7.	Б1.Б.ОД.42	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
41.8.	Б1.Б.ОД.45.3	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
41.9.	Б1.В.ДВ.04.1	Строительство и реконструкция железных дорог
41.10.	Б1.В.ДВ.04.2	Разводные и внеклассные мосты
42.	ПСК-2.1	способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам, оценить технико-экономическую эффективность работ по текущему содержанию, капитальному ремонту и реконструкции железнодорожного пути
42.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
42.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
42.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42.4.	Б1.Б.ОД.39	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
42.5.	Б1.Б.ОД.45.1	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути
42.6.	Б1.Б.ОД.45.2	Земляное полотно в сложных природных условиях
42.7.	Б1.Б.ОД.45.4	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особо грузонапряженных линий
42.8.	Б1.Б.ОД.45.5	Экономика путевого хозяйства
42.9.	Б1.В.ОД.01	Мониторинг железнодорожного пути
43.	ПСК-2.2	способностью выполнять математическое моделирование напряженно-деформированного состояния железнодорожного пути и реализовывать статические и динамические расчеты конструкции пути с использованием современного математического обеспечения
43.1.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
43.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
43.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43.4.	Б1.Б.ОД.45.6	Программное обеспечение расчетов конструкции железнодорожного пути
43.5.	Б1.В.ОД.04	Управление надежностью пути

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
44.	ПСК-2.3	способностью разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонтов железнодорожного пути с учетом топографических, инженерно-геологических условий и экологических требований
44.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
44.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
44.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44.4.	Б1.Б.ОД.45.3	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
44.5.	Б1.В.ДВ.04.1	Строительство и реконструкция железных дорог
44.6.	Б1.В.ДВ.04.2	Разводные и внеклассные мосты
45.	ПСК-2.4	владением методами проектирования и расчета конструкций железнодорожного пути и его сооружений на прочность и устойчивость с учетом обеспечения длительных сроков эксплуатации при известных параметрах движения поездов и природных воздействий
45.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
45.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
45.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45.4.	Б1.Б.ОД.45.4	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особо грузонапряженных линий
45.5.	Б1.В.ДВ.05.1	Проектирование и реконструкция железных дорог и высокоскоростных магистралей с применением геоинформационных технологий
45.6.	Б1.В.ДВ.05.2	Сейсмостойкость железнодорожного пути
46.	ПСК-2.5	способностью обосновать рациональную конструкцию железнодорожного пути и разработать проект производства работ по ее реализации с учетом особенностей плана и профиля линии, инженерно-геологических, климатических и гидрологических условий
46.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
46.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
46.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46.4.	Б1.Б.ОД.45.3	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры
46.5.	Б1.В.ДВ.04.1	Строительство и реконструкция железных дорог
46.6.	Б1.В.ДВ.04.2	Разводные и внеклассные мосты
47.	ПСК-2.6	способностью организовать работы по текущему содержанию железнодорожного пути, его сооружений и обустройств
47.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
47.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
47.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
47.4.	Б1.Б.ОД.29	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
47.5.	Б1.Б.ОД.36	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути
47.6.	Б1.Б.ОД.39	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
47.7.	Б1.В.ДВ.04.1	Строительство и реконструкция железных дорог
47.8.	Б1.В.ДВ.04.2	Разводные и внеклассные мосты
48.	ПСК-2.7	способностью обеспечить внедрение прогрессивных конструкций и ресурсосберегающих технологий по техническому обслуживанию железнодорожного пути, его сооружений и обустройств
48.1.	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа
48.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
48.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
48.4.	Б1.Б.ОД.29	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей
48.5.	Б1.Б.ОД.36	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути
48.6.	Б1.Б.ОД.39	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
48.7.	Б1.Б.ОД.45.1	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути
48.8.	Б1.Б.ОД.45.2	Земляное полотно в сложных природных условиях

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
48.9.	Б1.В.ДВ.04.1	Строительство и реконструкция железных дорог
48.10.	Б1.В.ДВ.04.2	Разводные и внеклассные мосты
49.	ПСК-2.8	способностью организовать мониторинг и диагностику железнодорожного пути, его сооружений и обустройств, с применением современных технологий, контрольно-измерительных и диагностических средств, средств неразрушающего контроля
49.1.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
49.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
49.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
49.4.	Б1.Б.ОД.39	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
49.5.	Б1.Б.ОД.45.1	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути
49.6.	Б1.Б.ОД.45.2	Земляное полотно в сложных природных условиях
49.7.	Б1.В.ОД.01	Мониторинг железнодорожного пути
49.8.	Б1.В.ОД.04	Управление надежностью пути
50.		Без компетенций
50.1.	Б1.Б.ОД.45	Специализация

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2018 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	История	ОК-8
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-16, ПК-17, ПК-20
3	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1
4	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-18, ПК-19, ПСК-2.1, ПСК-2.3, ПСК-2.4, ПСК-2.5, ПСК-2.6, ПСК-2.8
5	Б1.Б.ОД.03	Политология	ОК-10
6	Б1.Б.ОД.04	Культурология	ОК-4
7	Б2.П.02	Научно-исследовательская работа	ПК-15, ПК-16, ПК-20, ПСК-2.2, ПСК-2.7
8	Б1.Б.ОД.05	Экономика	ОК-1, ОК-9, ОК-11
9	Б2.П.03	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.3, ПСК-2.4, ПСК-2.5, ПСК-2.6, ПСК-2.7, ПСК-2.8
10	Б1.Б.ОД.06	Правоведение	ОК-1, ОК-5, ОК-6
11	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, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.3, ПСК-2.4, ПСК-2.5, ПСК-2.6, ПСК-2.7, ПСК-2.8
12	Б1.Б.ОД.07	Русский язык и культура речи	ОК-1, ОК-2
13	Б1.Б.ОД.08	Психология и педагогика	ОК-5
14	Б1.Б.ОД.09	Иностранный язык	ОК-3
15	Б1.Б.ОД.10	Социология	ОК-7
16	Б1.Б.ОД.11	Математика	ОПК-1, ОПК-3
17	Б1.Б.ОД.12	Физика	ОПК-1, ОПК-2
18	Б1.Б.ОД.13	Теоретическая механика	ОПК-1, ОПК-2
19	Б1.Б.ОД.14	Информатика	ОПК-5
20	Б1.Б.ОД.15	Химия	ОПК-2, ОПК-3
21	Б1.Б.ОД.16	Экология	ОК-12, ОПК-6, ПК-4
22	Б1.Б.ОД.17	Начертательная геометрия	ОПК-10
23	Б1.Б.ОД.18	Инженерная графика	ОПК-4, ОПК-10
24	Б1.Б.ОД.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-9, ПК-3
25	Б1.Б.ОД.20	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-9, ОПК-10, ПК-16
26	Б1.Б.ОД.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-12, ПК-2
27	Б1.Б.ОД.22	Электротехника	ОПК-3, ОПК-11
28	Б1.Б.ОД.23	Соппротивление материалов	ОПК-7, ОПК-13, ПК-18
29	Б1.Б.ОД.24	Строительная механика	ОПК-7, ОПК-13, ПК-18
30	Б1.Б.ОД.25	Инженерная геология	ОПК-2, ПК-16
31	Б1.Б.ОД.26	Механика грунтов	ОПК-7, ПК-16
32	Б1.Б.ОД.27	Гидравлика и гидрология	ОПК-7, ПК-16

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
33	Б1.Б.ОД.28	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-8, ОПК-14, ПК-5, ПК-6, ПК-19
34	Б1.Б.ОД.29	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	ПК-1, ПК-3, ПК-6, ПСК-2.6, ПСК-2.7
35	Б1.Б.ОД.30	Безопасность жизнедеятельности	ОК-14, ОПК-8, ПК-5, ПК-19
36	Б1.Б.ОД.31	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-10, ПК-1, ПК-7, ПК-15, ПК-16, ПК-17
37	Б1.Б.ОД.32	Железнодорожный путь	ОПК-7, ПК-7, ПК-18
38	Б1.Б.ОД.33	Мосты на железных дорогах	ОПК-7, ПК-7
39	Б1.Б.ОД.34	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	ПК-6, ПК-15, ПК-20
40	Б1.Б.ОД.35	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ПК-1, ПК-3
41	Б1.Б.ОД.36	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ПК-1, ПК-3, ПСК-2.6, ПСК-2.7
42	Б1.Б.ОД.37	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	ПК-4, ПК-7
43	Б1.Б.ОД.38	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6
44	Б1.Б.ОД.39	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ПК-1, ПК-5, ПСК-2.1, ПСК-2.6, ПСК-2.7, ПСК-2.8
45	Б1.Б.ОД.40	Общий курс железнодорожного транспорта	ОК-8, ОК-11
46	Б1.Б.ОД.41	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ОПК-7, ПК-18, ПК-20
47	Б1.Б.ОД.42	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-7, ОПК-13, ПК-2, ПК-20
48	Б1.Б.ОД.43	Транспортная безопасность	ОПК-14, ПК-2, ПК-5
49	Б1.Б.ОД.44	Физическая культура и спорт	ОК-13
50	Б1.Б.ОД.45	Специализация	
51	Б1.Б.ОД.45.1	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути	ПК-15, ПК-17, ПСК-2.1, ПСК-2.7, ПСК-2.8
52	Б1.Б.ОД.45.2	Земляное полотно в сложных природных условиях	ПК-15, ПК-16, ПСК-2.1, ПСК-2.7, ПСК-2.8
53	Б1.Б.ОД.45.3	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	ПК-1, ПК-7, ПК-19, ПК-20, ПСК-2.3, ПСК-2.5
54	Б1.Б.ОД.45.4	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особо грузонапряженных линий	ПК-15, ПСК-2.1, ПСК-2.4
55	Б1.Б.ОД.45.5	Экономика путевого хозяйства	ОК-9, ОК-11, ПСК-2.1
56	Б1.Б.ОД.45.6	Программное обеспечение расчетов конструкции железнодорожного пути	ПК-17, ПК-18, ПСК-2.2
57	Б1.Б.ОД.46	Этика делового общения	ОК-2, ОК-7
58	Б1.В.ОД.01	Мониторинг железнодорожного пути	ОПК-5, ОПК-9, ПК-3, ПК-15, ПСК-2.1, ПСК-2.8
59	Б1.В.ОД.02	Компьютерное моделирование	ПК-17, ПК-18
60	Б1.В.ОД.03	Здания на транспорте	ОПК-7, ОПК-12, ПК-2, ПК-4
61	Б1.В.ОД.04	Управление надежностью пути	ОПК-14, ПК-19, ПСК-2.2, ПСК-2.8
62	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол; Легкая атлетика (по выбору)	ОК-13
63	Б1.В.ДВ.01.1	История железнодорожного транспорта	ОК-8, ПК-7
64	Б1.В.ДВ.01.2	Введение в специальность	ОК-8, ПК-7
65	Б1.В.ДВ.02.1	Модели и методы инженерных расчетов	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-6, ПК-18
66	Б1.В.ДВ.02.2	Математическая обработка результатов измерений	ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-6, ПК-18

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
67	Б1.В.ДВ.03.1	Основы научных исследований	ОПК-6, ПК-5
68	Б1.В.ДВ.03.2	Строительная климатология	ОПК-6, ПК-5
69	Б1.В.ДВ.04.1	Строительство и реконструкция железных дорог	ПК-3, ПК-18, ПК-20, ПСК-2.3, ПСК-2.5, ПСК-2.6, ПСК-2.7
70	Б1.В.ДВ.04.2	Разводные и внеклассные мосты	ПК-3, ПК-18, ПК-20, ПСК-2.3, ПСК-2.5, ПСК-2.6, ПСК-2.7
71	Б1.В.ДВ.05.1	Проектирование и реконструкция железных дорог и высокоскоростных магистралей с применением геоинформационных технологий	ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПСК-2.4
72	Б1.В.ДВ.05.2	Сейсмостойкость железнодорожного пути	ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПСК-2.4
73	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-5
74	ФТД.02	Избранные разделы высшей математики	ОПК-1