

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 23.05.06 - Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) **Тимошиным В.С.**

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

Идентификационный номер 4336775-2024

Образовательный стандарт № 175/a  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- организационно-управленческий, производственно-технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*А.В. Горелик*

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: 12.03.2024

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2024 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																	
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15
0	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	VI	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	29	1	8	15	22	1	8	15	22			
1	=	=	=	=			Э															Э	Э	К																																								
2			Э																					К	К									Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
3			Э																			Э	Э	К	К														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
4	Э																							К	К									Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
5				Э																		Э	Э	К	К									Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
6	Э													Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К											

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2024 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов								Распределение по курсам																	Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	ПРР	Всего	в том числе						ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3												
												Контакт. раб.	из них				Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Курс 2	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																									
	Итого	29	35		3	10	10			9576	1033	462	24	486		8543		266	106	4	100		1289		42	74	8	98		1536		48	84	4	82		1403		44		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	29	32		3	10	10			9288	1017	458	24	474		8271		258	106	4	100		1289		42	74	8	86		1332		42	80	4	82		1335		42		
Б1.01	Философия и основы критического мышления	1								72	13	8		4		59		2	8		4		59		2														ФСИ РОАТ	3	
Б1.02	Практикум по самоорганизации		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														ФСИ РОАТ	3	
Б1.03	Техники публичного выступления		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														ПК РОАТ	2	
Б1.04	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63		2				8		63		2													ФСИ РОАТ	3	
Б1.05	Иностранный язык	2	1							288	30			28		258		8			12		131		4			16		127		4							ПК РОАТ	2	
Б1.06	Правовая культура		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														ЭТМ РОАТ	73	
Б1.07	Основы комплексной безопасности		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														ТБ РОАТ	6	
Б1.08	Математика	2	1				12			432	50	24		24		382		12	16		16		255		8	8		8		127		4							ВМЭН РОАТ	71	
Б1.09	Физика	2	1							324	38	16	8	12		286		9	8	4	4		127		4	8	4	8		159		5							ВМЭН РОАТ	71	
Б1.10	Информатика	1								144	17	4		12		127		4	4		12		127		4													СУТИ РОАТ	82		
Б1.11	Инженерная экология		4							72	9	4		4		63		2																				ТБ РОАТ	6		
Б1.12	Теоретическая механика	3	2							288	34	12		20		254		8								8	8		127		4	4		12		127	4		ТПМ РОАТ	62	

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	СП	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																									
Б1.13	Транспортная безопасность		4							108	13	6		6		95		3																	ТБ РОАТ	6					
Б1.14	Сопротивление материалов	3	2						3	324	38	18		18		286		9							8		8		127		4	10		10		159	5	ТМ РОАТ	62		
Б1.15	Инженерная геология		3							108	13	6		6		95		3												6		6		95	3	ЗИС РОАТ	88				
Б1.16	Гидравлика и гидрология	3							3	108	13	4	4	4		95		3												4	4	4		95	3	ТВТ РОАТ	76				
Б1.17	Строительные материалы	3							3	180	21	10		10		159		5											10		10		159	5	ТС РОАТ	84					
Б1.18	Железнодорожный путь	4	3						4	288	30	14		14		258		8											6		6		59	2	ТС РОАТ	84					
Б1.19	Мосты на железных дорогах	4							4	252	25	12		12		227		7																	ТС РОАТ	84					
Б1.20	Тоннели на транспортных магистралях	5								216	17	8		8		199		6																	ТС РОАТ	84					
Б1.21	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		3						3	144	17	8		8		127		4											8		8		127	4	ТС РОАТ	84					
Б1.22	Строительная механика	4							4	252	29	14		14		223		7																	ТС РОАТ	84					
Б1.23	Механика грунтов, основания и фундаменты	4							4	216	25	12		12		191		6																	ЗИС РОАТ	88					
Б1.24	Изыскания и проектирование железных дорог	5				5				252	25	12		12		227		7																	ТС РОАТ	84					
Б1.25	Технология и механизация железнодорожного строительства	4				4				252	21	10		10		231		7																	ТС РОАТ	84					
Б1.26	Технология и механизация содержания железнодорожного пути		4						4	216	17	8		8		199		6																	ТС РОАТ	84					
Б1.27	Техническое обслуживание железнодорожного пути	5							5	252	17	8		8		235		7																	ТС РОАТ	84					
Б1.28	Организация и управление путевым хозяйством	6							6	180	17	8		8		163		5																	ТС РОАТ	84					
Б1.29	Земляное полотно в сложных условиях	6								180	17	8		8		163		5																	ТС РОАТ	84					
Б1.30	Экономика путевого хозяйства		5						5	144	17	8		8		127		4																	ЭИФ РОАТ	100					
Б1.31	Инженерная и компьютерная графика	1							1	144	17	8		8		127		4	8		8		127		4										ТМ РОАТ	62					
Б1.32	Управление проектами		3							108	11	8		2		97		3											8		2		97	3	ЭТМ РОАТ	73					
Б1.33	Общий курс транспорта		2							72	9	4		4		63		2						4		4		63		2					УТП РОАТ	83					
Б1.34	Химия		2							108	13	4	4	4		95		3						4	4	4		95		3					ВМЕН РОАТ	71					
Б1.35	Компьютерная графика		2							180	21	10		10		159		5						10		10		159		5					ТМ РОАТ	62					
Б1.36	Инженерная геодезия и геоинформатика	3							3	180	21	10		10		159		5										10		10		159	5	ЗИС РОАТ	88						
Б1.37	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3						8		4		95		3					СУТИ РОАТ	82					
Б1.38	Информационные технологии в строительстве		2						2	108	13	6		6		95		3						6		6		95		3					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					ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3														
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
Б1.39	Метрология, стандартизация и сертификация		3							72	13	6		6		59		2																			ТММ РОАТ	62				
Б1.40	Электротехника		4							108	13	4	8			95		3																		ЭЭ РОАТ	75					
Б1.41	Технология строительного производства	4								216	13	6		6		203		6																		ТС РОАТ	84					
Б1.42	Проектирование и расчет земляного полотна	5								252	17	8		8		235		7																		ТС РОАТ	84					
Б1.43	Мониторинг железнодорожного пути	5								216	17	8		8		199		6																		ТС РОАТ	84					
Б1.44	Управление надежностью технических систем	6								180	21	10		10		159		5																		ТС РОАТ	84					
Б1.45	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути	6								216	17	8		8		199		6																		ТС РОАТ	84					
Б1.46	Содержание мостов и тоннелей	6								216	17	8		8		199		6																		ТС РОАТ	84					
Б1.47	Правила технической эксплуатации		2							108	13	6		6		95		3																		УТП РОАТ	83					
Б1.48	Основы Российской государственности		1							72	9	4		4		63		2	4		4															ФС РОАТ	3					
Б1.49	История России	1								144	59	42		16		85		4	42		16															ФС РОАТ	3					
Б1.50	История транспорта		2							72	9	4		4		63		2																		ФС РОАТ	3					
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4		1					756	73	28		40		683		21																								
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8		97		3																		ТС РОАТ	84					
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																			ЭИФ РОАТ	100					
Б1.ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов		3							216	17	8		8		199		6																		ТС РОАТ	84					
Б1.ДВ.02.02	Теория решения изобретательских задач																																			ТС РОАТ	84					
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3																		ТС РОАТ	84					
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																			ЭИФ РОАТ	100					
Б1.ДВ.04.01	Водоснабжение и водоотведение		5							108	9	4		4		99		3																		ТВ РОАТ	76					
Б1.ДВ.04.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах																																			ТВ РОАТ	76					
Б1.ДВ.05.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов	6				6				216	25	12		12		191		6																		ТС РОАТ	84					
Б1.ДВ.05.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ																																			ТС РОАТ	84					
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272		8																								
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		2																		ВМЕН РОАТ	71					
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																		ЭИФ РОАТ	100					

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						Распределение по курсам														Кафедра	Код															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Курс 1						Курс 2					Курс 3																	
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			ПП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ПП	СР	Экз	ЗЕТ				
													Лек	Лаб	Пр	ПП																														
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4			68																												ФСИ РОАТ	3
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4					68																												ТС РОАТ	84

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2024 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	РПР	Всего	Контакт. раб.	в том числе				Контроль	ЗЕТ	Курс 4				Курс 5				Курс 6																	
													из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
													Лек	Лаб	Пр	ТП																												
	Итого	29	35		3	10	10				9576	1033	462	24	486		8543		266	86	8	88		1823		56	58		64		1418		43	54		54		1074		33				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	29	32		3	10	10				9288	1017	458	24	474		8271		258	86	8	88		1823		56	58		64		1418		43	54		54		1074		33				
Б1.01	Философия и основы критического мышления	1									72	13	8		4		59		2																					ФСИ РОАТ	3			
Б1.02	Практикум по самоорганизации		1								72	9	4		4		63		2																					ФСИ РОАТ	3			
Б1.03	Техники публичного выступления		1								72	9	4		4		63		2																					ПК РОАТ	2			
Б1.04	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2																					ФСИ РОАТ	3			
Б1.05	Иностранный язык	2	1								288	30			28		258		8																					ПК РОАТ	2			
Б1.06	Правовая культура		1								72	9	4		4		63		2																					ЭТМ РОАТ	73			
Б1.07	Основы комплексной безопасности		1								72	9	4		4		63		2																					ТБ РОАТ	6			
Б1.08	Математика	2	1				12				432	50	24		24		382		12																					ВМЕН РОАТ	71			
Б1.09	Физика	2	1								324	38	16	8	12		286		9																					ВМЕН РОАТ	71			
Б1.10	Информатика	1									144	17	4		12		127		4																					СУТИ РОАТ	82			
Б1.11	Инженерная экология		4								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														ТБ РОАТ	6			
Б1.12	Теоретическая механика	3	2								288	34	12		20		254		8																						ТПМ РОАТ	62		
Б1.13	Транспортная безопасность		4								108	13	6		6		95		3	6		6		95		3															ТБ РОАТ	6		
Б1.14	Сопrotивление материалов	3	2				3				324	38	18		18		286		9																					ТПМ РОАТ	62			
Б1.15	Инженерная геология		3								108	13	6		6		95		3																						ЗИС РОАТ	88		
Б1.16	Гидравлика и гидрология	3					3				108	13	4	4	4		95		3																						ТВТ РОАТ	76		
Б1.17	Строительные материалы	3				3					180	21	10		10		159		5																						ТС РОАТ	84		
Б1.18	Железнодорожный путь	4	3			4					288	30	14		14		258		8	8		8		199		6															ТС РОАТ	84		
Б1.19	Мосты на железных дорогах	4				4					252	25	12		12		227		7	12		12		227		7															ТС РОАТ	84		
Б1.20	Тоннели на транспортных магистралях	5									216	17	8		8		199		6							8		8		199		6										ТС РОАТ	84	
Б1.21	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		3				3				144	17	8		8		127		4																							ТС РОАТ	84	
Б1.22	Строительная механика	4				4					252	29	14		14		223		7	14		14		223		7																ТС РОАТ	84	
Б1.23	Механика грунтов, основания и фундаменты	4				4					216	25	12		12		191		6	12		12		191		6																ЗИС РОАТ	88	
Б1.24	Изыскания и проектирование железных дорог	5			5						252	25	12		12		227		7							12		12		227		7										ТС РОАТ	84	
Б1.25	Технология и механизация железнодорожного строительства	4			4						252	21	10		10		231		7	10		10		231		7																	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					ЗЕТ	Курс 4					Курс 5					Курс 6														
												Контакт. раб.	из них					СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП			СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
Б1.26	Технология и механизация содержания железнодорожного пути		4			4				216	17	8		8	199		6	8		8		199		6														ТС РОАТ	84			
Б1.27	Техническое обслуживание железнодорожного пути	5				5				252	17	8		8	235		7								8		8		235		7							ТС РОАТ	84			
Б1.28	Организация и управление путевым хозяйством	6				6				180	17	8		8	163		5													8		8		163		5		ТС РОАТ	84			
Б1.29	Земляное полотно в сложных условиях	6								180	17	8		8	163		5												8		8		163		5		ТС РОАТ	84				
Б1.30	Экономика путевого хозяйства		5						5	144	17	8		8	127		4							8		8		127		4							ЭИФ РОАТ	100				
Б1.31	Инженерная и компьютерная графика	1							1	144	17	8		8	127		4																				ТПМ РОАТ	62				
Б1.32	Управление проектами		3							108	11	8		2	97		3																					ЭТМ РОАТ	73			
Б1.33	Общий курс транспорта		2							72	9	4		4	63		2																					УТП РОАТ	83			
Б1.34	Химия		2							108	13	4	4	4	95		3																					ВМЕН РОАТ	71			
Б1.35	Компьютерная графика		2							180	21	10		10	159		5																					ТПМ РОАТ	62			
Б1.36	Инженерная геодезия и геоинформатика	3							3	180	21	10		10	159		5																					ЗИС РОАТ	88			
Б1.37	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4	95		3																						СУТИ РОАТ	82		
Б1.38	Информационные технологии в строительстве		2						2	108	13	6		6	95		3																						ТС РОАТ	84		
Б1.39	Метрология, стандартизация и сертификация		3							72	13	6		6	59		2																						ТПМ РОАТ	62		
Б1.40	Электротехника		4							108	13	4	8		95		3	4	8			95		3															ЭЭ РОАТ	75		
Б1.41	Технология строительного производства	4								216	13	6		6	203		6	6		6		203		6															ТС РОАТ	84		
Б1.42	Проектирование и расчет земляного полотна	5							5	252	17	8		8	235		7							8		8		235		7									ТС РОАТ	84		
Б1.43	Мониторинг железнодорожного пути	5								216	17	8		8	199		6							8		8		199		6									ТС РОАТ	84		
Б1.44	Управление надежностью технических систем	6								180	21	10		10	159		5												10		10		159		5				ТС РОАТ	84		
Б1.45	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути	6								216	17	8		8	199		6												8		8		199		6					ТС РОАТ	84	
Б1.46	Содержание мостов и тоннелей	6								216	17	8		8	199		6												8		8		199		6					ТС РОАТ	84	
Б1.47	Правила технической эксплуатации		2							108	13	6		6	95		3																							УТП РОАТ	83	
Б1.48	Основы Российской государственности		1							72	9	4		4	63		2																							ФСИ РОАТ	3	
Б1.49	История России	1								144	59	42		16	85		4																							ФСИ РОАТ	3	
Б1.50	История транспорта		2							72	9	4		4	63		2																							ФСИ РОАТ	3	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4			1				756	73	28		40	683		21	2		8		97		3	6		12		196		6	12		12		191		6				
Б1.ДВ.01.01	Проектная деятельность		4							108	11	2		8	97		3	2		8		97		3																ТС РОАТ	84	
Б1.ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности																																							ЭИФ РОАТ	100	

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	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
Б1.ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов		3							216	17	8		8		199		6																				ТС РОАТ	84			
Б1.ДВ.02.02	Теория решения изобретательских задач																																				ТС РОАТ	84				
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		5							108	11	2		8		97		3								2		8		97		3						ТС РОАТ	84			
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																				ЭИФ РОАТ	100				
Б1.ДВ.04.01	Водоснабжение и водоотведение		5							108	9	4		4		99		3								4		4		99		3						ТВТ РОАТ	76			
Б1.ДВ.04.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах																																				ТВТ РОАТ	76				
Б1.ДВ.05.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогазонапряженное движение поездов	6			6					216	25	12		12		191		6																			ТС РОАТ	84				
Б1.ДВ.05.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ																																					ТС РОАТ	84			
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272		8																								
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		2																				ВМЕН РОАТ	71			
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																				ЭИФ РОАТ	100			
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																				ФСИ РОАТ	3			
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																				ТС РОАТ	84			



Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2024 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		8		1512			42	4		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		864			24	4		
Б2..01(У)	Проектно-технологическая практика		2		216			6			
		2	2	Нет						ТС РОАТ	84
		2	2	Нет	216			6		ТС РОАТ	84
Б2..02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4		432			12	4		
		4	45	Нет						ТС РОАТ	84
		5	45	Нет						ТС РОАТ	84
		5	45	Нет	216			6	4	ТС РОАТ	84
		4	45	Нет	216			6		ТС РОАТ	84
Б2..03(П)	Преддипломная практика		2		216			6			
		6	6	Нет						ТС РОАТ	84
		6	6	Нет	216			6		ТС РОАТ	84
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				648			18			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				648			18			
		6		Нет	648			18		ТС РОАТ	84

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2024 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)				308	42	54	44	62	49	57
Итого по плану	100	0	7	282	42	48	42	62	49	39
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	8	258	42	42	42	56	43	33
Блок 2 "Практика"	100	0	0	24		6		6	6	6
Факультативы				8		6	2			
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				18						18

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	4	3	5	6	5	6
	Зачет (Зачет)	9	12	6	5	3	
	Контрольная работа (КРаб)	2	2	4	1	1	
	Курсовой проект (КП)				1	1	1
	Курсовая работа (КР)			1	4	2	3
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1		1	1	1

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2024 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..49	История России
1.2.	Б1..50	История транспорта
1.3.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1..06	Правовая культура
1.5.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.6.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.7.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.8.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
2.2.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
2.3.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
2.4.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.5.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
3.4.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
3.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
3.6.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
3.7.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1..03	Техники публичного выступления
4.2.	Б1..05	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..49	История России
5.2.	Б1..50	История транспорта
5.3.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
5.4.	Б1..48	Основы Российской государственности
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..06	Правовая культура
9.3.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..46	Содержание мостов и тоннелей
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..49	История России
11.2.	Б1..06	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1..08	Математика
12.2.	Б1..09	Физика
12.3.	Б1..11	Инженерная экология
12.4.	Б1..12	Теоретическая механика
12.5.	Б1..14	Сопrotивление материалов
12.6.	Б1..15	Инженерная геология
12.7.	Б1..16	Гидравлика и гидрология
12.8.	Б1..17	Строительные материалы
12.9.	Б1..22	Строительная механика
12.10.	Б1..25	Технология и механизация железнодорожного строительства
12.11.	Б1..34	Химия
12.12.	Б1..36	Инженерная геодезия и геоинформатика
12.13.	Б1..40	Электротехника
12.14.	Б1..ДВ.04.01	Водоснабжение и водоотведение
12.15.	Б1..ДВ.04.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1..10	Информатика
13.2.	Б1..25	Технология и механизация железнодорожного строительства
13.3.	Б1..31	Инженерная и компьютерная графика
13.4.	Б1..35	Компьютерная графика
13.5.	Б1..37	Системы искусственного интеллекта
13.6.	Б1..38	Информационные технологии в строительстве
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1..33	Общий курс транспорта
15.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.1.	Б1..18	Железнодорожный путь
15.2.	Б1..19	Мосты на железных дорогах
15.3.	Б1..20	Тоннели на транспортных магистралях
15.4.	Б1..21	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
15.5.	Б1..23	Механика грунтов, основания и фундаменты
15.6.	Б1..24	Изыскания и проектирование железных дорог
15.7.	Б1..32	Управление проектами
15.8.	Б1..39	Метрология, стандартизация и сертификация
15.9.	Б1..ДВ.04.01	Водоснабжение и водоотведение
15.10.	Б1..ДВ.04.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1..26	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
16.2.	Б1..27	Техническое обслуживание железнодорожного пути
16.3.	Б1..28	Организация и управление путевым хозяйством
16.4.	Б1..32	Управление проектами
16.5.	Б1..44	Управление надежностью технических систем
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
17.1.	Б1..13	Транспортная безопасность
17.2.	Б1..47	Правила технической эксплуатации
18.	ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
18.1.	Б1..46	Содержание мостов и тоннелей
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним
19.1.	Б1..28	Организация и управление путевым хозяйством
20.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
20.1.	Б1..28	Организация и управление путевым хозяйством
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1..24	Изыскания и проектирование железных дорог
21.2.	Б1..25	Технология и механизация железнодорожного строительства
22.	ОПК-11	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с нормами права
22.1.	Б1..26	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
23.	ОПК-12	Способен знать и применять требования законодательства и правовые нормы в повседневной и профессиональной деятельности, уважая и соблюдая права и свободы человека, в том числе в части недопущения коррупции профессиональной деятельности
23.1.	Б1..41	Технология строительного производства

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.	ПК-66	Способен осуществлять оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, ремонту железнодорожного пути и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых работ
24.1.	Б1..16	Гидравлика и гидрология
24.2.	Б1..25	Технология и механизация железнодорожного строительства
24.3.	Б1..26	Технология и механизация содержания железнодорожного пути
24.4.	Б1..29	Земляное полотно в сложных условиях
24.5.	Б1..45	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути
24.6.	Б1..ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов
25.	ПК-67	Способен осуществлять оперативное руководство работой по восстановлению нормального функционирования железнодорожного пути и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях
25.1.	Б1..46	Содержание мостов и тоннелей
26.	ПК-68	Способен организовывать выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту железнодорожного пути
26.1.	Б1..15	Инженерная геология
26.2.	Б1..27	Техническое обслуживание железнодорожного пути
26.3.	Б1..28	Организация и управление путевым хозяйством
26.4.	Б1..30	Экономика путевого хозяйства
26.5.	Б1..42	Проектирование и расчет земляного полотна
26.6.	Б1..45	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути
26.7.	Б1..ДВ.02.02	Теория решения изобретательских задач
27.	ПК-69	Способен осуществлять проверку качества выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту железнодорожного пути в соответствии с установленными технологическими процессам
27.1.	Б1..36	Инженерная геодезия и геоинформатика
27.2.	Б1..43	Мониторинг железнодорожного пути
27.3.	Б1..ДВ.05.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов
27.4.	Б1..ДВ.05.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ
28.	ПК-70	Способен проводить организационно-технические мероприятия, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта железнодорожного пути
28.1.	Б1..24	Изыскания и проектирование железных дорог
28.2.	Б1..42	Проектирование и расчет земляного полотна
28.3.	Б1..43	Мониторинг железнодорожного пути
28.4.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
28.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
28.6.	Б1..ДВ.05.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов
28.7.	Б1..ДВ.05.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей. Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути - прием 2024 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ПК-70
2	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, УК-3
3	Б1..01	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
4	Б1..ДВ.02.01	Математическое моделирование систем и процессов	ПК-66
5	Б1..ДВ.02.02	Теория решения изобретательских задач	ПК-68
6	Б1..02	Практикум по самоорганизации	УК-3, УК-6
7	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ПК-70
8	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, УК-3
9	Б1..03	Техники публичного выступления	УК-4
10	Б1..ДВ.04.01	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-1, ОПК-4
11	Б1..ДВ.04.02	Гидравлический расчет малых водопропускных сооружений на железных дорогах	ОПК-1, ОПК-4
12	Б1..04	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1..ДВ.05.01	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры под особогрузонапряженное движение поездов	ПК-69, ПК-70
14	Б1..ДВ.05.02	Проектирование и содержание железнодорожного пути ВСМ	ПК-69, ПК-70
15	Б1..05	Иностранный язык	УК-4
16	Б1..06	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
17	Б1..07	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
18	Б1..08	Математика	ОПК-1
19	Б1..09	Физика	ОПК-1
20	Б1..10	Информатика	ОПК-2
21	Б1..11	Инженерная экология	ОПК-1
22	Б1..12	Теоретическая механика	ОПК-1
23	Б1..13	Транспортная безопасность	ОПК-6
24	Б1..14	Сопротивление материалов	ОПК-1
25	Б1..15	Инженерная геология	ОПК-1, ПК-68
26	Б1..16	Гидравлика и гидрология	ОПК-1, ПК-66
27	Б1..17	Строительные материалы	ОПК-1
28	Б1..18	Железнодорожный путь	ОПК-4
29	Б1..19	Мосты на железных дорогах	ОПК-4
30	Б1..20	Тоннели на транспортных магистралях	ОПК-4
31	Б1..21	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4
32	Б1..22	Строительная механика	ОПК-1
33	Б1..23	Механика грунтов, основания и фундаменты	ОПК-4
34	Б1..24	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4, ОПК-10, ПК-70
35	Б1..25	Технология и механизация железнодорожного строительства	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-10, ПК-66
36	Б1..26	Технология и механизация содержания железнодорожного пути	ОПК-5, ОПК-11, ПК-66
37	Б1..27	Техническое обслуживание железнодорожного пути	ОПК-5, ПК-68
38	Б1..28	Организация и управление путевым хозяйством	ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-68

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
39	Б1..29	Земляное полотно в сложных условиях	ПК-66
40	Б1..30	Экономика путевого хозяйства	ПК-68
41	Б1..31	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
42	Б1..32	Управление проектами	ОПК-4, ОПК-5
43	Б1..33	Общий курс транспорта	ОПК-3
44	Б1..34	Химия	ОПК-1
45	Б1..35	Компьютерная графика	ОПК-2
46	Б1..36	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-1, ПК-69
47	Б1..37	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
48	Б1..38	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
49	Б1..39	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
50	Б1..40	Электротехника	ОПК-1
51	Б1..41	Технология строительного производства	ОПК-12
52	Б1..42	Проектирование и расчет земляного полотна	ПК-68, ПК-70
53	Б1..43	Мониторинг железнодорожного пути	ПК-69, ПК-70
54	Б1..44	Управление надежностью технических систем	ОПК-5
55	Б1..45	Проектирование и расчет элементов верхнего строения пути	ПК-66, ПК-68
56	Б1..46	Содержание мостов и тоннелей	УК-10, ОПК-7, ПК-67
57	Б1..47	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
58	Б1..48	Основы Российской государственности	УК-5
59	Б1..49	История России	УК-1, УК-5, УК-11
60	Б1..50	История транспорта	УК-1, УК-5
61	Б2..01(У)	Проектно-технологическая практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-66
62	Б2..02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-69
63	Б2..03(П)	Преддипломная практика	ПК-66, ПК-67, ПК-68, ПК-69, ПК-70
64	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ПК-66, ПК-67, ПК-68, ПК-69, ПК-70
65	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
66	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
67	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
68	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3