

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 бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Кафедра № 88 - «Здания и сооружения на транспорте»

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

Идентификационный номер 4333984-2023

Образовательный стандарт № 141/a
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор академии

О.Н. Покусаев

Заведующий кафедрой

Ю.А. Чистый

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: 15.02.2023

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2023 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	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5																										
0	IX					X					XI					XII					I					II					III					IV					V					VI					VII					VIII																																											
1	=	=	=	=		Э													Э	Э	К																																																																														
2				Э																																										Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																				
3			Э																																																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																											
4	Э																																				Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																													
5	Э																																				Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К																																													

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2023 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов в том числе								Распределение по курсам																								Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РПР	Всего	Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1								Курс 2								Курс 3									
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экс	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экс	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экс	ЗЕТ					
																																									Лек			Лаб	Пр
	Итого	32	30		2	8	10			7956	953	428	32	434		7003		221	100	4	104		1290		42	98	20	96		1825		57	76	8	66		1207		38						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	27		2	8	10			7668	937	424	32	422		6731		213	100	4	104		1290		42	94	20	84		1553		49	76	8	66		1207		38						
Б1.01	Модуль "История России"																																												
Б1.01.01	Россия в мировой истории	1								108	49	32		16		59		3	32		16		59		3															ФСИ РОАТ	3				
Б1.01.02	История транспорта		1							36	9	4		4		27		1	4		4		27		1														ФСИ РОАТ	3					
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1								72	13	8		4		59		2	8		4		59		2														ФСИ РОАТ	3					
Б1.03	Практикум по самоорганизации		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														ФСИ РОАТ	3					
Б1.04	Техники публичного выступления		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														ПК РОАТ	2					
Б1.05	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63		2			8		63		2														ФСИ РОАТ	3					
Б1.06	Иностранный язык	2	1							288	30			28		258		8			12		131		4			16		127		4								ПК РОАТ	2				
Б1.07	Правовая культура		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2															ЭТМ РОАТ	73				
Б1.08	Основы комплексной безопасности		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2															ТБ РОАТ	6				
Б1.09	Математика	2	1							432	50	24		24		382		12	16		16		255		8	8		8		127		4							ВМЕН РОАТ	71					
Б1.10	Физика	2	1							324	38	16	8	12		286		9	8	4	4		127		4	8	4	8		159		5							ВМЕН РОАТ	71					
Б1.11	Технологические процессы в строительстве	3								144	17	8		8		127		4												8		8				127		4		ЗИС РОАТ	88				
Б1.12	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2							72	9	4	2	2		63		2								4	2	2		63		2								ЗИС РОАТ	88				

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	Контакт. раб.	в том числе					Контроль	Курс 1				Курс 2				Курс 3															
													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																										
Б1.13	Инженерное обеспечение строительства. Геология	2					2			108	13	6	6			95								6	6		95		3							ЗИС POAT	88					
Б1.14	Механика. Теоретическая механика		2				2			108	13	6		6		95								6		6		95		3						ТПМ POAT	62					
Б1.15	Механика. Механика грунтов		2							108	13	6		6		95								6		6		95		3						ЗИС POAT	88					
Б1.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	3					3			108	13	8		4		95														8		4		95		3	ЗИС POAT	88				
Б1.17	Строительные материалы	2					2			144	17	8	8			127								8	8			127		4						ЗИС POAT	88					
Б1.18	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3							72	9	4		4		63													4		4		63		2	ТВТ POAT	76					
Б1.19	Сопrotивление материалов	2					2			288	37	18		18		251								18		18		251		8						ТПМ POAT	62					
Б1.20	Основы градостроительства		2							108	13	6		6		95								6		6		95		3						ЗИС POAT	88					
Б1.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	3								108	13	8		4		95													8		4		95		3	ТВТ POAT	76					
Б1.22	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	4				4				144	17	6		10		127																				ЗИС POAT	88					
Б1.23	Проектирование гражданских зданий	3				3				144	17	8		8		127													8		8		127		4	ЗИС POAT	88					
Б1.24	Железобетонные и каменные конструкции	5	4			5				324	30	14		14		294																				ЗИС POAT	88					
Б1.25	Металлические конструкции, включая сварку	45				5				288	30	14		14		258																				ЗИС POAT	88					
Б1.26	Основания и фундаменты		3							108	13	6		6		95													6		6		95		3	ЗИС POAT	88					
Б1.27	Основы технологии возведения зданий	4			4					180	21	10		10		159																				ЗИС POAT	88					
Б1.28	Строительные и дорожные машины	3								108	13	6		6		95													6		6		95		3	ТС POAT	84					
Б1.29	Конструкции из дерева и пластмасс	4				4				180	21	8		12		159																				ЗИС POAT	88					
Б1.30	Организация, планирование и управление в строительстве	5			5					216	25	12		12		191																				ЗИС POAT	88					
Б1.31	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	4				4				180	21	10		10		159																				ЗИС POAT	88					
Б1.32	Информатика	1								144	17	4		12		127		4																		СУТИ POAT	82					
Б1.33	Управление проектами		2							108	11	8		2		97								8		2		97		3						ЭТМ POAT	73					
Б1.34	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127		4					8		8		127		4							ТПМ POAT	62					
Б1.35	Технология конструкционных материалов	3								144	17	8	8			127													8	8			127		4	ЗИС POAT	88					
Б1.36	Экономика отрасли	5								144	17	8		8		127																				ЗИС POAT	88					
Б1.37	Основы технологии в строительстве	2								144	17	8		8		127							8		8		127		4							ЗИС POAT	88					
Б1.38	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95								8		4		95		3						СУТИ POAT	82					
Б1.39	Физика среды и ограждающих конструкций		3							108	13	6		6		95													6		6		95		3	ЗИС POAT	88					

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	Контакт. раб.	в том числе					Контроль	ЗЕТ	Курс 1				Курс 2				Курс 3															
													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																											
Б1.40	Строительная механика	3				3				216	25	12		12		191																			ТМ РОАТ	62							
Б1.41	Вертикальный транспорт		4							72	9	4		4		63																		ЗИС РОАТ	88								
Б1.42	Современные вычислительные и проектные комплексы	4				4				216	25	12		12		191																		ЗИС РОАТ	88								
Б1.43	Основы строительной химии		4							72	9	4		4		63																			ЗИС РОАТ	88							
Б1.44	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	4				4				144	17	8		8		127																			ЗИС РОАТ	88							
Б1.45	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	5								144	17	8		8		127																			ЗИС РОАТ	88							
Б1.46	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте		5							144	17	8		8		127																			ЗИС РОАТ	88							
Б1.47	Реконструкция зданий сооружений и застройки	5				5				144	17	8		8		127																			ЗИС РОАТ	88							
Б1.48	Основы Российской государственности		1							72	9	4		4		63																			ФС РОАТ	3							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							540	61	22		34		479																											
Б1.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений, эксплуатируемых в особых условиях	5								108	13	6		6		95																			ЗИС РОАТ	88							
Б1.ДВ.01.02	Безопасность строительного производства																																		ЗИС РОАТ	88							
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97																			ЗИС РОАТ	88							
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																		ЭИ РОАТ	100							
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97																			ЗИС РОАТ	88							
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																		ЭИ РОАТ	100							
Б1.ДВ.04.01	Электроснабжение с основами электротехники		4							108	13	6		6		95																			ЭЭ РОАТ	75							
Б1.ДВ.04.02	Слаботочные системы строительного проектирования																																		СУ РОАТ	82							
Б1.ДВ.05.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5							108	13	6		6		95																			ЗИС РОАТ	88							
Б1.ДВ.05.02	Проверочные работы в строительстве																																		ЗИС РОАТ	88							
Б2	Блок 2 "Практика"									0																																	
Б2.01	Ознакомительная практика			2						0																									ЗИС РОАТ	88							
Б2.02	Технологическая практика			4						0																									ЗИС РОАТ	88							
Б2.03	Преддипломная практика			5						0																									ЗИС РОАТ	88							
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272																											
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68																			ВМ РОАТ	71							
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68																			ЭИ 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	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3								
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ			
																																				Лек	Лаб	Пр
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2							4			68		2							ФСИ РОАТ	3
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2							4			68		2						ЗИС РОАТ	88	

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2023 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	ПР	Всего	в том числе					Курс 4				Курс 5					Курс 6																
												Контакт. раб.	из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	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	32	30		2	8	10			7956	953	428	32	434		7003		221	86		100		1494		47	68		68		1187		37										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	32	27		2	8	10			7668	937	424	32	422		6731		213	86		100		1494		47	68		68		1187		37										
Б1.01	Модуль "История России"																																									
Б1.01.01	Россия в мировой истории	1								108	49	32		16		59		3																		ФСИ РОАТ	3					
Б1.01.02	История транспорта		1							36	9	4		4		27		1																		ФСИ РОАТ	3					
Б1.02	Философия и основы критического мышления	1								72	13	8		4		59		2																		ФСИ РОАТ	3					
Б1.03	Практикум по самоорганизации		1							72	9	4		4		63		2																		ФСИ РОАТ	3					
Б1.04	Техники публичного выступления		1							72	9	4		4		63		2																		ПК РОАТ	2					
Б1.05	Физическая культура и спорт		1							72	9			8		63		2																		ФСИ РОАТ	3					
Б1.06	Иностранный язык	2	1							288	30			28		258		8																		ПК РОАТ	2					
Б1.07	Правовая культура		1							72	9	4		4		63		2																		ЭТМ РОАТ	73					
Б1.08	Основы комплексной безопасности		1							72	9	4		4		63		2																		ТБ РОАТ	6					
Б1.09	Математика	2	1				12			432	50	24		24		382		12																		ВМЕН РОАТ	71					
Б1.10	Физика	2	1							324	38	16	8	12		286		9																		ВМЕН РОАТ	71					
Б1.11	Технологические процессы в строительстве	3								144	17	8		8		127		4																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.12	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2							72	9	4	2	2		63		2																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.13	Инженерное обеспечение строительства. Геология	2					2			108	13	6	6			95		3																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.14	Механика. Теоретическая механика		2					2		108	13	6		6		95		3																		ТПМ РОАТ	62					
Б1.15	Механика. Механика грунтов		2							108	13	6		6		95		3																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.16	Основы архитектуры и строительных конструкций	3						3		108	13	8		4		95		3																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.17	Строительные материалы	2					2			144	17	8	8			127		4																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.18	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3							72	9	4		4		63		2																		ТВТ РОАТ	76					
Б1.19	Сопротивление материалов	2					2			288	37	18		18		251		8																		ТПМ РОАТ	62					
Б1.20	Основы градостроительства		2							108	13	6		6		95		3																		ЗИС РОАТ	88					
Б1.21	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	3								108	13	8		4		95		3																		ТВТ РОАТ	76					
Б1.22	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	4				4				144	17	6		10		127		4	6		10		127		4											ЗИС РОАТ	88					
Б1.23	Проектирование гражданских зданий	3				3				144	17	8		8		127		4																		ЗИС РОАТ	88					

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам																		Курсовая	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6													
													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																												
Б1.24	Железобетонные и каменные конструкции	5	4			5				324	30	14		14		294		9	8		8			127		4	6		6			167		5								ЗИС POAT	88	
Б1.25	Металлические конструкции, включая сварку	45				5				288	30	14		14		258		8	8		8			127		4	6		6			131		4								ЗИС POAT	88	
Б1.26	Основания и фундаменты		3							108	13	6		6		95		3																							ЗИС POAT	88		
Б1.27	Основы технологии возведения зданий	4			4					180	21	10		10		159		5	10		10			159		5																ЗИС POAT	88	
Б1.28	Строительные и дорожные машины	3								108	13	6		6		95		3																								ТС POAT	84	
Б1.29	Конструкции из дерева и пластмасс	4				4				180	21	8		12		159		5	8		12			159		5																ЗИС POAT	88	
Б1.30	Организация, планирование и управление в строительстве	5			5					216	25	12		12		191		6									12		12		191		6									ЗИС POAT	88	
Б1.31	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	4				4				180	21	10		10		159		5	10		10			159		5																ЗИС POAT	88	
Б1.32	Информатика	1								144	17	4		12		127		4																								СУТИ POAT	82	
Б1.33	Управление проектами		2							108	11	8		2		97		3																									ЭТМ POAT	73
Б1.34	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127		4																									ТПМ POAT	62
Б1.35	Технология конструкционных материалов	3								144	17	8	8			127		4																									ЗИС POAT	88
Б1.36	Экономика отрасли	5								144	17	8		8		127		4									8		8		127		4										ЗИС POAT	88
Б1.37	Основы технологии в строительстве	2								144	17	8		8		127		4																									ЗИС POAT	88
Б1.38	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3																									СУТИ POAT	82
Б1.39	Физика среды и ограждающих конструкций		3							108	13	6		6		95		3																									ЗИС POAT	88
Б1.40	Строительная механика	3						3		216	25	12		12		191		6																									ТПМ POAT	62
Б1.41	Вертикальный транспорт		4							72	9	4		4		63		2	4		4			63		2																	ЗИС POAT	88
Б1.42	Современные вычислительные и проектные комплексы	4				4				216	25	12		12		191		6	12		12			191		6																	ЗИС POAT	88
Б1.43	Основы строительной химии		4							72	9	4		4		63		2	4		4			63		2																	ЗИС POAT	88
Б1.44	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	4						4		144	17	8		8		127		4	8		8			127		4																	ЗИС POAT	88
Б1.45	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	5								144	17	8		8		127		4									8		8		127		4										ЗИС POAT	88
Б1.46	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте		5							144	17	8		8		127		4									8		8		127		4										ЗИС POAT	88
Б1.47	Реконструкция зданий сооружений и застройки	5				5				144	17	8		8		127		4									8		8		127		4										ЗИС POAT	88
Б1.48	Основы Российской государственности		1							72	9	4		4		63		2																									ФСИ POAT	3
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							540	61	22		34		479		15	8		14			192		6	12		12		190		6											
Б1.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений, эксплуатируемых в особых условиях	5								108	13	6		6		95		3									6		6		95		3										ЗИС POAT	88

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов							Распределение по курсам																	Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них						ЗЕТ	Курс 4							Курс 5					Курс 6											
													Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.ДВ.01.02	Безопасность строительного производства																																					ЗИС РОАТ	88				
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97																						ЗИС РОАТ	88				
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																				ЭИФ РОАТ	100					
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97																					ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																				ЭИФ РОАТ	100					
Б1.ДВ.04.01	Электроснабжение с основами электротехники		4							108	13	6		6		95																					ЭЭ РОАТ	75					
Б1.ДВ.04.02	Слаботочные системы строительного проектирования																																				СУТИ РОАТ	82					
Б1.ДВ.05.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5							108	13	6		6		95																					ЗИС РОАТ	88					
Б1.ДВ.05.02	Поверочные работы в строительстве																																				ЗИС РОАТ	88					
Б2	Блок 2 "Практика"									0																																	
Б2.01	Ознакомительная практика			2						0																												ЗИС РОАТ	88				
Б2.02	Технологическая практика			4						0																												ЗИС РОАТ	88				
Б2.03	Преддипломная практика			5						0																												ЗИС РОАТ	88				
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272																											
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68																						ВМЕН РОАТ	71				
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68																						ЭИФ РОАТ	100				
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																						ЗИС РОАТ	88				

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2023 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		3		972			27	12		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		540			15	4		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3			
		2	2	Нет	108			3		ЗИС РОАТ	88
Б2..02(П)	Технологическая практика		1		216			6			
		4	4	Нет	216			6		ЗИС РОАТ	88
Б2..03(П)	Преддипломная практика		1		216			6	4		
		5	5	Нет	216			6	4	ЗИС РОАТ	88
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8		
		5		Нет	432			12	8	ЗИС РОАТ	88

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2023 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)				248	42	60	38	53	55	
Итого по плану										
Факультативы				8		8				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12					12	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"				213	42	49	38	47	37	

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	4	7	7	7	7	
	Зачет (Зачет)	10	9	4	5	2	
	Контрольная работа (КРаб)	2	5	2	1		
	Курсовой проект (КП)				1	1	
	Курсовая работа (КР)			1	4	3	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1		1	1	

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2023 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1..01.01	Россия в мировой истории
1.2.	Б1..01.02	История транспорта
1.3.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1..07	Правовая культура
1.5.	Б1..09	Математика
1.6.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.7.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.8.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.9.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1..33	Управление проектами
2.2.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
2.3.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
2.4.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
2.5.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..03	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
3.4.	Б1..ДВ.02.02	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 осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1..04	Техники публичного выступления
4.2.	Б1..06	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1..01.01	Россия в мировой истории
5.2.	Б1..02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1..48	Основы Российской государственности
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1..03	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..05	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..08	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..05	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..07	Правовая культура
9.3.	Б1..08	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..36	Экономика отрасли
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..01.01	Россия в мировой истории
11.2.	Б1..07	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
12.1.	Б1..09	Математика
12.2.	Б1..10	Физика
12.3.	Б1..14	Механика. Теоретическая механика
12.4.	Б1..15	Механика. Механика грунтов
12.5.	Б1..19	Сопrotивление материалов
12.6.	Б1..35	Технология конструкционных материалов
12.7.	Б1..40	Строительная механика
12.8.	Б2..02(П)	Технологическая практика
12.9.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1..32	Информатика
13.2.	Б1..34	Инженерная и компьютерная графика
13.3.	Б1..38	Системы искусственного интеллекта
13.4.	Б2..02(П)	Технологическая практика
13.5.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1..20	Основы градостроительства
14.2.	Б2..02(П)	Технологическая практика
14.3.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
15.	ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
15.1.	Б1..23	Проектирование гражданских зданий
15.2.	Б1..45	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений
15.3.	Б2..02(П)	Технологическая практика
15.4.	Б2..03(П)	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1..12	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.2.	Б1..13	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.3.	Б2..01(У)	Ознакомительная практика
17.	ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
17.1.	Б1..16	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.2.	Б1..36	Экономика отрасли
17.3.	Б2..01(У)	Ознакомительная практика
18.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
18.1.	Б1..30	Организация, планирование и управление в строительстве
18.2.	Б2..02(П)	Технологическая практика
18.3.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
19.	ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
19.1.	Б1..37	Основы технологии в строительстве
19.2.	Б2..02(П)	Технологическая практика
19.3.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
20.	ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
20.1.	Б1..33	Управление проектами
20.2.	Б2..02(П)	Технологическая практика
20.3.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
21.	ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
21.1.	Б1..17	Строительные материалы
21.2.	Б1..18	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
21.3.	Б1..21	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
21.4.	Б2..02(П)	Технологическая практика
21.5.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
22.	ПК-51	Способен осуществлять организационно-технологическое проектирование, сопровождение, планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии
22.1.	Б1..11	Технологические процессы в строительстве
22.2.	Б1..27	Основы технологии возведения зданий
22.3.	Б1..28	Строительные и дорожные машины
22.4.	Б1..41	Вертикальный транспорт
22.5.	Б1..43	Основы строительной химии
22.6.	Б2..01(У)	Ознакомительная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.7.	Б2..02(П)	Технологическая практика
22.8.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
23.	ПК-52	Способен выполнять обоснование проектных решений и работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, в том числе объектов транспортной инфраструктуры, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием проектно-вычислительных программных комплексов
23.1.	Б1..16	Основы архитектуры и строительных конструкций
23.2.	Б1..22	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий
23.3.	Б1..23	Проектирование гражданских зданий
23.4.	Б1..24	Железобетонные и каменные конструкции
23.5.	Б1..25	Металлические конструкции, включая сварку
23.6.	Б1..26	Основания и фундаменты
23.7.	Б1..29	Конструкции из дерева и пластмасс
23.8.	Б1..31	Промышленные здания транспортной инфраструктуры
23.9.	Б1..39	Физика среды и ограждающих конструкций
23.10.	Б1..42	Современные вычислительные и проектные комплексы
23.11.	Б1..44	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
23.12.	Б1..ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений, эксплуатируемых в особых условиях
23.13.	Б1..ДВ.01.02	Безопасность строительного производства
23.14.	Б2..02(П)	Технологическая практика
23.15.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
24.	ПК-53	Способен организовывать и управлять производством строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
24.1.	Б1..30	Организация, планирование и управление в строительстве
24.2.	Б1..ДВ.05.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
24.3.	Б1..ДВ.05.02	Поверочные работы в строительстве
24.4.	Б2..02(П)	Технологическая практика
24.5.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
25.	ПК-54	Способен организовывать и проводить работы по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
25.1.	Б1..45	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений
25.2.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
25.3.	Б1..ДВ.04.01	Электроснабжение с основами электротехники
25.4.	Б1..ДВ.04.02	Слаботочные системы строительного проектирования
25.5.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
26.	ПК-55	Способен осуществлять организационно-технологическое сопровождение работ по содержанию и ремонту зданий и сооружений промышленного, гражданского транспортного назначения
26.1.	Б1..46	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте
26.2.	Б1..47	Реконструкция зданий сооружений и застройки
26.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
26.4.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность I
26.5.	Б2..03(П)	Преддипломная практика
27.		Без компетенций
27.1.	Б1..01	Модуль "История России"

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2023 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений, эксплуатируемых в особых условиях	ПК-52
2	Б1..ДВ.01.02	Безопасность строительного производства	ПК-52
3	Б1..01	Модуль "История России"	
4	Б1..01.01	Россия в мировой истории	УК-1, УК-5, УК-11
5	Б1..01.02	История транспорта	УК-1
6	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ПК-55
7	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, УК-3
8	Б1..02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
9	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ПК-55
10	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, УК-3, ПК-54
11	Б1..03	Практикум по самоорганизации	УК-3, УК-6
12	Б1..ДВ.04.01	Электроснабжение с основами электротехники	ПК-54
13	Б1..ДВ.04.02	Слаботочные системы строительного проектирования	ПК-54
14	Б1..04	Техники публичного выступления	УК-4
15	Б1..ДВ.05.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ПК-53
16	Б1..ДВ.05.02	Поверочные работы в строительстве	ПК-53
17	Б1..05	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
18	Б1..06	Иностранный язык	УК-4
19	Б1..07	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
20	Б1..08	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
21	Б1..09	Математика	УК-1, ОПК-1
22	Б1..10	Физика	ОПК-1
23	Б1..11	Технологические процессы в строительстве	ПК-51
24	Б1..12	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
25	Б1..13	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
26	Б1..14	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
27	Б1..15	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
28	Б1..16	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-6, ПК-52
29	Б1..17	Строительные материалы	ОПК-10
30	Б1..18	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-10
31	Б1..19	Сопротивление материалов	ОПК-1
32	Б1..20	Основы градостроительства	ОПК-3
33	Б1..21	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-10
34	Б1..22	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	ПК-52
35	Б1..23	Проектирование гражданских зданий	ОПК-4, ПК-52
36	Б1..24	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-52
37	Б1..25	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-52

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1..26	Основания и фундаменты	ПК-52
39	Б1..27	Основы технологии возведения зданий	ПК-51
40	Б1..28	Строительные и дорожные машины	ПК-51
41	Б1..29	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-52
42	Б1..30	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-7, ПК-53
43	Б1..31	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	ПК-52
44	Б1..32	Информатика	ОПК-2
45	Б1..33	Управление проектами	УК-2, ОПК-9
46	Б1..34	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
47	Б1..35	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
48	Б1..36	Экономика отрасли	УК-10, ОПК-6
49	Б1..37	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
50	Б1..38	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
51	Б1..39	Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-52
52	Б1..40	Строительная механика	ОПК-1
53	Б1..41	Вертикальный транспорт	ПК-51
54	Б1..42	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-52
55	Б1..43	Основы строительной химии	ПК-51
56	Б1..44	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	ПК-52
57	Б1..45	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	ОПК-4, ПК-54
58	Б1..46	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте	ПК-55
59	Б1..47	Реконструкция зданий сооружений и застройки	ПК-55
60	Б1..48	Основы Российской государственности	УК-5
61	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5, ОПК-6, ПК-51
62	Б2..02(П)	Технологическая практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-51, ПК-52, ПК-53
63	Б2..03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
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, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
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