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

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

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра № 156 - Российская открытая академия транспорта

Квалификация: Инженер-строитель
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5г 6м

Идентификационный номер 4347263-2026

Образовательный стандарт № 397/а

от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности
- проектный, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления *А.И. Пушкин*

Директор академии *А.В. Горелик*

Заведующий кафедрой *А.М. Черкасов*

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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 06.11.2026

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Промышленное и гражданское строительство - прием 2026 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1							Э													Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
2				Э																Э	Э	К	К																	Э	Э	ЭУУ	У	У	К	К	К	К	К	К	К
3			Э																	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
4		Э																		Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
5		Э																		Э	Э	К	К	К																Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
6		Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К																											

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Промышленное и гражданское строительство - прием 2026 года

3. План (курсы 1-3)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
	Итого	26	45		10	9	10				9288	1034	432	46	488		8254		258	76	12	88		1217		39	114	30	78		1744		55	78	4	104		1743		54		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	41		10	9	10				8928	1005	420	46	472		7923		248	76	12	88		1217		39	102	30	62		1413		45	78	4	104		1743		54		
Б1.01	Технологические процессы в строительстве	3			3						108	13	4		8		95		3															4		8		95		3	ЗИС	88
Б1.02	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2								72	9	4	2	2		63		2								4	2	2		63		2								ЗИС	88
Б1.03	Инженерное обеспечение строительства. Геология		2				2				72	9	4	4			63		2								4	4			63		2								ЗИС	88
Б1.04	Механика. Механика грунтов		3								108	9	4		4		99		3															4		4		99		3	ЗИС	88
Б1.05	Основы архитектуры и строительных конструкций		3			3					108	13	8		4		95		3															8		4		95		3	ЗИС	88
Б1.06	Строительные материалы	2					2				216	17	8	8			199		6								8	8			199		6								ЗИС	88
Б1.07	Инженерные системы и оборудование зданий	4				4					180	17	8		8		163		5																							ЗИС	88
Б1.08	Сопротивление материалов	3	2				2				360	34	16		16		326		10								8		8		163		5	8		8		163		5	ТПМ	62
Б1.09	Основы градостроительства		3			3					144	13	4		8		131		4															4		8		131		4	ЗИС	88
Б1.10	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	3				3					72	9	4		4		63		2															4		4		63		2	ЗИС	88

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.11	Проектирование жилых зданий		4			4					108	13	4		8		95		3																				ЗИС	88
Б1.12	Металлические конструкции, включая сварку	4			4						216	21	8		12		195		6																				ЗИС	88
Б1.13	Основания и фундаменты	4					4				108	13	6		6		95		3																				ЗИС	88
Б1.14	Основы технологии возведения зданий	4	3		34						288	30	12		16		258		8															4		8		131		4	ЗИС	88
Б1.15	Строительные и дорожные машины	4									108	13	6		6		95		3																				ЗИС	88
Б1.16	Конструкции из дерева и пластмасс	4			4						252	21	8		12		231		7																				ЗИС	88
Б1.17	Организация, планирование и управление в строительстве	5			5						252	25	12		12		227		7																				ЗИС	88
Б1.18	Проектирование промышленных зданий		5		5						108	13	4		8		95		3																				ЗИС	88
Б1.19	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	1									108	13	4	4	4		95		3	4	4	4		95		3													СУТИ	82
Б1.20	Нормирование в области градостроительной деятельности		5								144	17	8		8		127		4																				ЗИС	88
Б1.21	Основы технологии в строительстве	3				3					144	17	8		8		127		4															8		8		127		4	ЗИС	88
Б1.22	Физика среды и ограждающих конструкций		4								108	13	6		6		95		3																				ЗИС	88
Б1.23	Строительная механика	3					3				216	21	8		12		195		6															8		12		195		6	ТПМ	62
Б1.24	Современные вычислительные и проектные комплексы		34				3				324	30	12		16		294		9															4		8		95		3	ЗИС	88
Б1.25	Основы моделирования и расчета конструктивных систем		5								108	13	4		8		95		3																				ЗИС	88
Б1.26	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	5									108	13	4		8		95		3																				ЗИС	88
Б1.27	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции	5				5					144	17	8		8		127		4																				ЗИС	88
Б1.28	Реконструкция зданий сооружений и застройки		5			5					108	13	4		8		95		3																				ЗИС	88
Б1.29	Философия и основы критического мышления	2									72	13	8		4		59		2								8		4		59		2						СГиЕН	167
Б1.30	Практикум по самоорганизации		1								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2													СГиЕН	167
Б1.31	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2			8		63		2													СГиЕН	167
Б1.32	Иностранный язык		1								144	13			12		131		4			12		131		4													СГиЕН	167
Б1.33	Правовая культура		2								72	9	4		4		63		2								4		4		63		2						ЭИФ	100
Б1.34	Основы комплексной безопасности		2								72	9	4		4		63		2								4		4		63		2						КМСТИ	84
Б1.35	Математика	2	1				12				612	66	32		32		546		17	16		16		255		8	16		16		291		9						СГиЕН	167
Б1.36	Физика	2	1								432	50	16	16	16		382		12	8	8	8		191		6	8	8	8		191		6						СГиЕН	167

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.37	Теоретическая механика	3	2				2				324	38	16		20		286		9								8		8		127		4	8		12		159		5	ТПМ	62
Б1.38	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1					1				180	21	8		12		159		5	8		12		159		5														ТПМ	62
Б1.39	Общий курс транспорта	1									108	17	8		8		91		3	8		8		91		3														УТП	83
Б1.40	История России	2	1								144	60	42		16		84		4	20		8		43		2	22		8		41		2								СГиЕН	167
Б1.41	История транспорта		1								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														СГиЕН	167
Б1.42	Общий курс беспилотных транспортных систем		2								36	5	4				31		1								4				31		1								СУТИ	82
Б1.43	Основы российской государственности		1								72	9	4		4		63		2	4		4		63		2														СГиЕН	167
Б1.44	Основы строительной химии		3			3					108	13	4		8		95		3															4		8		95		3	ЗИС	88
Б1.45	Проектирование общественных зданий		4		4						108	13	4		8		95		3																						ЗИС	88
Б1.46	Исполнительная документация в строительстве	4									108	13	4		8		95		3																						ЗИС	88
Б1.47	Сталежелезобетонные конструкции		5								72	9	4		4		63		2																						ЗИС	88
Б1.48	Вертикальный транспорт		5								72	9	4		4		63		2																						ЗИС	88
Б1.49	Управление проектом в строительстве	6									144	13	4		8		131		4																						ЗИС	88
Б1.50	Экспертиза проектной документации в строительстве		5								108	13	4		8		95		3																						ЗИС	88
Б1.51	Железобетонные и каменные конструкции	5	4		45						288	34	16		16		254		8																						ЗИС	88
Б1.52	Введение в информационные технологии		2								72	13	4	8			59		2								4	8			59		2								СУТИ	82
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		7								972	79	28	4	40		893		27															10	4	12		295		9		
Б1.ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве		5								216	13	4		8		203		6																						ЗИС	88
Б1.ДВ.01.02	Информационное моделирование и программирование в строительстве																																								ЗИС	88
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		3								108	11	2		8		97		3																						ЗИС	88
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																								ЭИФ	100
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		4								108	11	2		8		97		3																						ЗИС	88
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																								ЭИФ	100
Б1.ДВ.04.01	Технология конструкционных материалов		3								108	9	4	4			99		3																						ЗИС	88
Б1.ДВ.04.02	Современные строительные материалы																																								ЗИС	88
Б1.ДВ.05.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		5								144	9	4		4		135		4																						ЗИС	88

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																		Кафедра	Код
												в том числе								Курс 1							Курс 2							Курс 3								
													из них																											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.ДВ.05.02	Надежность строительных конструкций																																					ЗИС	88
Б1.ДВ.06.01	Эксплуатация зданий и сооружений на транспорте		5								180	17	8		8		163		5																				ЗИС	88
Б1.ДВ.06.02	Расчётные характеристики эксплуатационных показателей																																					ЗИС	88
Б1.ДВ.07.01	Введение в профессию		3								108	9	4		4		99		3															4		4		99		3	ЗИС	88
Б1.ДВ.07.02	Строительная отрасль в регионе																																					ЗИС	88
ФТД	Факультативы		4								360	29	12		16		331		10								12		16		331		10								
ФТД.01	Избранные разделы математики		2								72	8	4		4		64		2								4		4		64		2						СГиЕН	167
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2								72	4			4		68		2										4		68		2						ЭИФ	100
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	4			4		68		2										4		68		2						СГиЕН	167
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере										72	4	4				68		2								4				68		2						ЗИС	88
ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем		2								72	9	4		4		63		2								4		4		63		2						КМСТИ	84

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Промышленное и гражданское строительство - прием 2026 года

3. План (курсы 4-6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
	Итого	26	45		10	9	10				9288	1034	432	46	488		8254		258	80		106		1709		53	80		104		1710		53	4		8		131		4		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	41		10	9	10				8928	1005	420	46	472		7923		248	80		106		1709		53	80		104		1710		53	4		8		131		4		
Б1.01	Технологические процессы в строительстве	3			3						108	13	4		8		95		3																					ЗИС	88
Б1.02	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2								72	9	4	2	2		63		2																					ЗИС	88
Б1.03	Инженерное обеспечение строительства. Геология		2				2				72	9	4	4			63		2																					ЗИС	88
Б1.04	Механика. Механика грунтов		3								108	9	4		4		99		3																					ЗИС	88
Б1.05	Основы архитектуры и строительных конструкций		3			3					108	13	8		4		95		3																					ЗИС	88
Б1.06	Строительные материалы	2					2				216	17	8	8			199		6																					ЗИС	88
Б1.07	Инженерные системы и оборудование зданий	4				4					180	17	8		8		163		5	8		8		163		5													ЗИС	88
Б1.08	Сопротивление материалов	3	2				2				360	34	16		16		326		10																					ТПМ	62
Б1.09	Основы градостроительства		3			3					144	13	4		8		131		4																					ЗИС	88
Б1.10	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	3				3					72	9	4		4		63		2																					ЗИС	88
Б1.11	Проектирование жилых зданий		4			4					108	13	4		8		95		3	4		8		95		3													ЗИС	88
Б1.12	Металлические конструкции, включая сварку	4			4						216	21	8		12		195		6	8		12		195		6													ЗИС	88
Б1.13	Основания и фундаменты	4					4				108	13	6		6		95		3	6		6		95		3													ЗИС	88
Б1.14	Основы технологии возведения зданий	4	3		34						288	30	12		16		258		8	8		8		127		4													ЗИС	88
Б1.15	Строительные и дорожные машины	4									108	13	6		6		95		3	6		6		95		3													ЗИС	88
Б1.16	Конструкции из дерева и пластмасс	4			4						252	21	8		12		231		7	8		12		231		7													ЗИС	88
Б1.17	Организация, планирование и управление в строительстве	5			5						252	25	12		12		227		7								12		12		227		7							ЗИС	88
Б1.18	Проектирование промышленных зданий		5		5						108	13	4		8		95		3								4		8		95		3							ЗИС	88
Б1.19	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	1									108	13	4	4	4		95		3																					СУТИ	82
Б1.20	Нормирование в области градостроительной деятельности		5								144	17	8		8		127		4								8		8		127		4							ЗИС	88
Б1.21	Основы технологии в строительстве	3				3					144	17	8		8		127		4																					ЗИС	88
Б1.22	Физика среды и ограждающих конструкций		4								108	13	6		6		95		3	6		6		95		3													ЗИС	88

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																			Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.23	Строительная механика	3					3				216	21	8		12		195		6																				ТПМ	62
Б1.24	Современные вычислительные и проектные комплексы		34				3				324	30	12		16		294		9	8		8		199		6													ЗИС	88
Б1.25	Основы моделирования и расчета конструктивных систем		5								108	13	4		8		95		3								4		8		95		3							ЗИС	88
Б1.26	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	5									108	13	4		8		95		3								4		8		95		3							ЗИС	88
Б1.27	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции	5				5					144	17	8		8		127		4								8		8		127		4							ЗИС	88
Б1.28	Реконструкция зданий сооружений и застройки		5			5					108	13	4		8		95		3								4		8		95		3							ЗИС	88
Б1.29	Философия и основы критического мышления	2									72	13	8		4		59		2																					СГиЕН	167
Б1.30	Практикум по самоорганизации		1								72	9	4		4		63		2																					СГиЕН	167
Б1.31	Физическая культура и спорт		1								72	9			8		63		2																					СГиЕН	167
Б1.32	Иностранный язык		1								144	13			12		131		4																					СГиЕН	167
Б1.33	Правовая культура		2								72	9	4		4		63		2																					ЭИФ	100
Б1.34	Основы комплексной безопасности		2								72	9	4		4		63		2																					КМСТИ	84
Б1.35	Математика	2	1				12				612	66	32		32		546		17																					СГиЕН	167
Б1.36	Физика	2	1								432	50	16	16	16		382		12																					СГиЕН	167
Б1.37	Теоретическая механика	3	2				2				324	38	16		20		286		9																					ТПМ	62
Б1.38	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1					1				180	21	8		12		159		5																					ТПМ	62
Б1.39	Общий курс транспорта	1									108	17	8		8		91		3																					УТП	83
Б1.40	История России	2	1								144	60	42		16		84		4																					СГиЕН	167
Б1.41	История транспорта		1								72	9	4		4		63		2																					СГиЕН	167
Б1.42	Общий курс беспилотных транспортных систем		2								36	5	4				31		1																					СУТИ	82
Б1.43	Основы российской государственности		1								72	9	4		4		63		2																					СГиЕН	167
Б1.44	Основы строительной химии		3			3					108	13	4		8		95		3																					ЗИС	88
Б1.45	Проектирование общественных зданий		4		4						108	13	4		8		95		3	4		8		95		3													ЗИС	88
Б1.46	Исполнительная документация в строительстве	4									108	13	4		8		95		3	4		8		95		3													ЗИС	88
Б1.47	Сталежелезобетонные конструкции		5								72	9	4		4		63		2								4		4		63		2							ЗИС	88
Б1.48	Вертикальный транспорт		5								72	9	4		4		63		2								4		4		63		2							ЗИС	88
Б1.49	Управление проектом в строительстве	6									144	13	4		8		131		4															4		8		131		4	ЗИС	88
Б1.50	Экспертиза проектной документации в строительстве		5								108	13	4		8		95		3								4		8		95		3							ЗИС	88

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Распределение по курсам																			Кафедра	Код
												в том числе								Курс 4							Курс 5							Курс 6								
													из них																												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ТП	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ		
Б1.51	Железобетонные и каменные конструкции	5	4		45						288	34	16		16		254		8	8		8		127		4	8		8		127		4							ЗИС	88
Б1.52	Введение в информационные технологии		2								72	13	4	8			59		2																			СУТИ	82
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		7								972	79	28	4	40		893		27	2		8		97		3	16		20		501		15								
Б1.ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве		5								216	13	4		8		203		6								4		8		203		6							ЗИС	88
Б1.ДВ.01.02	Информационное моделирование и программирование в строительстве																																							ЗИС	88
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		3								108	11	2		8		97		3																					ЗИС	88
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																							ЭИФ	100
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		4								108	11	2		8		97		3	2		8		97		3														ЗИС	88
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																							ЭИФ	100
Б1.ДВ.04.01	Технология конструкционных материалов		3								108	9	4	4			99		3																					ЗИС	88
Б1.ДВ.04.02	Современные строительные материалы																																							ЗИС	88
Б1.ДВ.05.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		5								144	9	4		4		135		4								4		4		135		4							ЗИС	88
Б1.ДВ.05.02	Надежность строительных конструкций																																							ЗИС	88
Б1.ДВ.06.01	Эксплуатация зданий и сооружений на транспорте		5								180	17	8		8		163		5								8		8		163		5							ЗИС	88
Б1.ДВ.06.02	Расчётные характеристики эксплуатационных показателей																																							ЗИС	88
Б1.ДВ.07.01	Введение в профессию		3								108	9	4		4		99		3																					ЗИС	88
Б1.ДВ.07.02	Строительная отрасль в регионе																																							ЗИС	88
ФТД	Факультативы		4								360	29	12		16		331		10																						
ФТД.01	Избранные разделы математики		2								72	8	4		4		64		2																					СГиЕН	167
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2								72	4			4		68		2																					ЭИФ	100
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	4			4		68		2																					СГиЕН	167
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере										72	4	4				68		2																					ЗИС	88
ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем		2								72	9	4		4		63		2																					КМСТИ	84

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Промышленное и гражданское строительство - прием 2026 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Недель	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		6		2664			74	16		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		1800			50	16		
Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)		1		72			2			
		2	2	Нет	72			2		ЗИС	88
Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая,отраслевая)		1		72			2			
		2	2	Нет	72			2		ЗИС	88
Б2..ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)		1		72			2			
		2	2	Нет	72			2		ЗИС	88
Б2..ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)				72			2			
		2		Нет	72			2		ЗИС	88
Б2..ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1		1		216			6			
		4	4	Нет	216			6		ЗИС	88
Б2..ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)				216			6			
		4		Нет	216			6		ЗИС	88
Б2..ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2		1		432			12	8		
		5	5	Нет	432			12	8	ЗИС	88
Б2..ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)				432			12	8		
		5		Нет	432			12	8	ЗИС	88
Б2..01(П)	Преддипломная практика		1		216			6			
		6	6	Нет	216			6		ЗИС	88
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24			
		6		Нет	864			24		ЗИС	88

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Промышленное и гражданское строительство - прием 2026 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)				310	39	59	54	59	65	34
Итого по плану	100	0	16	300	39	49	54	59	65	34
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	11	248	39	45	54	53	53	4
Блок 2 "Практика"	100	0	79	28		4		6	12	6
Факультативы				10		10				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	24						24

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	3	5	6	7	4	1
	Зачет (Зачет)	8	12	9	6	10	
	Контрольная работа (КРаб)	2	5	2	1		
	Курсовой проект (КП)			2	5	3	
	Курсовая работа (КР)			5	2	2	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		2		1	1	1

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Промышленное и гражданское строительство - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1..29	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..30	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
1.4.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
1.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
1.6.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
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 управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..49	Управление проектом в строительстве
2.2.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..49	Управление проектом в строительстве
3.2.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..30	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..32	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
4.5.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..29	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..32	Иностранный язык
5.3.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..30	Практикум по самоорганизации
6.2.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..30	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..31	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1..34	Основы комплексной безопасности
8.2.	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1..20	Нормирование в области градостроительной деятельности
9.2.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.3.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..33	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..40	История России
11.2.	Б1..43	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1..04	Механика. Механика грунтов
12.2.	Б1..06	Строительные материалы
12.3.	Б1..08	Сопротивление материалов
12.4.	Б1..23	Строительная механика
12.5.	Б1..35	Математика
12.6.	Б1..36	Физика
12.7.	Б1..37	Теоретическая механика
12.8.	Б1..38	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.9.	Б1..44	Основы строительной химии
12.10.	ФТД.01	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..39	Общий курс транспорта
13.2.	Б1..41	История транспорта
13.3.	Б1..42	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.4.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности
14.1.	Б1..19	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве
14.2.	Б1..52	Введение в информационные технологии
15.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
15.1.	Б1..02	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
15.2.	Б1..03	Инженерное обеспечение строительства. Геология
15.3.	Б1..05	Основы архитектуры и строительных конструкций
15.4.	Б1..07	Инженерные системы и оборудование зданий
15.5.	Б1..09	Основы градостроительства
15.6.	Б1..17	Организация, планирование и управление в строительстве
15.7.	Б1..20	Нормирование в области градостроительной деятельности
16.	ОПК-5	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
16.1.	Б1..17	Организация, планирование и управление в строительстве
16.2.	Б1..50	Экспертиза проектной документации в строительстве

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы в области строительства, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1..01	Технологические процессы в строительстве
17.2.	Б1..14	Основы технологии возведения зданий
17.3.	Б1..17	Организация, планирование и управление в строительстве
17.4.	Б1..21	Основы технологии в строительстве
17.5.	Б1..46	Исполнительная документация в строительстве
17.6.	Б1..49	Управление проектом в строительстве
18.	ПК-1	Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию промышленных и гражданских зданий, включая объекты транспортной инфраструктуры, с учетом требований обеспечения комфортности среды, пожарной и экологической безопасности, в том числе на основе эффективного использования высокотехнологичных интеллектуальных цифровых решений и сквозных технологий информационного моделирования
18.1.	Б1..05	Основы архитектуры и строительных конструкций
18.2.	Б1..11	Проектирование жилых зданий
18.3.	Б1..18	Проектирование промышленных зданий
18.4.	Б1..22	Физика среды и ограждающих конструкций
18.5.	Б1..24	Современные вычислительные и проектные комплексы
18.6.	Б1..28	Реконструкция зданий сооружений и застройки
18.7.	Б1..45	Проектирование общественных зданий
18.8.	Б1..48	Вертикальный транспорт
18.9.	Б1..ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве
18.10.	Б1..ДВ.01.02	Информационное моделирование и программирование в строительстве
18.11.	Б1..ДВ.06.01	Эксплуатация зданий и сооружений на транспорте
18.12.	Б1..ДВ.06.02	Расчётные характеристики эксплуатационных показателей
18.13.	Б1..ДВ.07.01	Введение в профессию
18.14.	Б1..ДВ.07.02	Строительная отрасль в регионе
19.	ПК-2	Способен выполнять работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием современных проектно-вычислительных программных комплексов и систем компьютерного инжиниринга
19.1.	Б1..10	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий
19.2.	Б1..12	Металлические конструкции, включая сварку
19.3.	Б1..13	Основания и фундаменты
19.4.	Б1..16	Конструкции из дерева и пластмасс
19.5.	Б1..24	Современные вычислительные и проектные комплексы
19.6.	Б1..25	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
19.7.	Б1..26	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений
19.8.	Б1..27	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции
19.9.	Б1..47	Сталежелезобетонные конструкции
19.10.	Б1..51	Железобетонные и каменные конструкции
19.11.	Б1..ДВ.05.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях
19.12.	Б1..ДВ.05.02	Надежность строительных конструкций
20.	ПК-3	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.1.	Б1..01	Технологические процессы в строительстве
20.2.	Б1..06	Строительные материалы
20.3.	Б1..14	Основы технологии возведения зданий
20.4.	Б1..15	Строительные и дорожные машины
20.5.	Б1..17	Организация, планирование и управление в строительстве
20.6.	Б1..20	Нормирование в области градостроительной деятельности
20.7.	Б1..21	Основы технологии в строительстве
20.8.	Б1..44	Основы строительной химии
20.9.	Б1..46	Исполнительная документация в строительстве
20.10.	Б1..49	Управление проектом в строительстве
20.11.	Б1..ДВ.04.01	Технология конструкционных материалов
20.12.	Б1..ДВ.04.02	Современные строительные материалы

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Промышленное и гражданское строительство - прием 2026 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве	ПК-1
2	Б1..ДВ.01.02	Информационное моделирование и программирование в строительстве	ПК-1
3	Б1..01	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6, ПК-3
4	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
5	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, УК-9
6	Б1..02	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-4
7	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-4
8	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-1, УК-9
9	Б1..03	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-4
10	Б1..ДВ.04.01	Технология конструкционных материалов	ПК-3
11	Б1..ДВ.04.02	Современные строительные материалы	ПК-3
12	Б1..04	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
13	Б1..ДВ.05.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях	ПК-2
14	Б1..ДВ.05.02	Надежность строительных конструкций	ПК-2
15	Б1..05	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4, ПК-1
16	Б1..ДВ.06.01	Эксплуатация зданий и сооружений на транспорте	ПК-1
17	Б1..ДВ.06.02	Расчётные характеристики эксплуатационных показателей	ПК-1
18	Б1..06	Строительные материалы	ОПК-1, ПК-3
19	Б1..ДВ.07.01	Введение в профессию	ПК-1
20	Б1..ДВ.07.02	Строительная отрасль в регионе	ПК-1
21	Б1..07	Инженерные системы и оборудование зданий	ОПК-4
22	Б1..08	Сопротивление материалов	ОПК-1
23	Б1..09	Основы градостроительства	ОПК-4
24	Б1..10	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	ПК-2
25	Б1..11	Проектирование жилых зданий	ПК-1
26	Б1..12	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-2
27	Б1..13	Основания и фундаменты	ПК-2
28	Б1..14	Основы технологии возведения зданий	ОПК-6, ПК-3
29	Б1..15	Строительные и дорожные машины	ПК-3
30	Б1..16	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2
31	Б1..17	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
32	Б1..18	Проектирование промышленных зданий	ПК-1
33	Б1..19	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	ОПК-3
34	Б1..20	Нормирование в области градостроительной деятельности	УК-9, ОПК-4, ПК-3
35	Б1..21	Основы технологии в строительстве	ОПК-6, ПК-3
36	Б1..22	Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-1
37	Б1..23	Строительная механика	ОПК-1
38	Б1..24	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-1, ПК-2
39	Б1..25	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1..26	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-2
41	Б1..27	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции	ПК-2
42	Б1..28	Реконструкция зданий сооружений и застройки	ПК-1
43	Б1..29	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
44	Б1..30	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
45	Б1..31	Физическая культура и спорт	УК-7
46	Б1..32	Иностранный язык	УК-4, УК-5
47	Б1..33	Правовая культура	УК-10
48	Б1..34	Основы комплексной безопасности	УК-8
49	Б1..35	Математика	ОПК-1
50	Б1..36	Физика	ОПК-1
51	Б1..37	Теоретическая механика	ОПК-1
52	Б1..38	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
53	Б1..39	Общий курс транспорта	ОПК-2
54	Б1..40	История России	УК-11
55	Б1..41	История транспорта	ОПК-2
56	Б1..42	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
57	Б1..43	Основы российской государственности	УК-11
58	Б1..44	Основы строительной химии	ОПК-1, ПК-3
59	Б1..45	Проектирование общественных зданий	ПК-1
60	Б1..46	Исполнительная документация в строительстве	ОПК-6, ПК-3
61	Б1..47	Сталежелезобетонные конструкции	ПК-2
62	Б1..48	Вертикальный транспорт	ПК-1
63	Б1..49	Управление проектом в строительстве	УК-2, УК-3, ОПК-6, ПК-3
64	Б1..50	Экспертиза проектной документации в строительстве	ОПК-5
65	Б1..51	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2
66	Б1..52	Введение в информационные технологии	ОПК-3
67	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-4
68	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая,отраслевая)	ОПК-4
69	Б2..01(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3
70	Б2..ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-4
71	Б2..ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	ОПК-4
72	Б2..ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
73	Б2..ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-3
74	Б2..ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2	ПК-1, ПК-2, ПК-3
75	Б2..ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-3
76	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3
77	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
78	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2
79	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6
80	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	**2**	**3**	**4**
81	ФТД.05	Техносферная безопасность транспортных систем	УК-8