

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Российская открытая академия транспорта

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы специализированного высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 08.04.01 Строительство

Направленность: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра № 88 - «Здания и сооружения на транспорте»

Квалификация: Инженер-строитель в области проектирования зданий и сооружений
Программа подготовки: специализированное высшее образование - магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2г 6м

Идентификационный номер 4346130-2026

Образовательный стандарт № 398/а  
от 06.05.2026

### Типы задач профессиональной деятельности

- изыскательский, организационно-управленческий

### 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 РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 11992  
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич  
Дата: 26.05.2026



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 из них					Контроль	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
													Лек	Лаб	Пр	ТП			СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.10	Расчетные модели механики железобетона		1							108	9	4		4		99		3	4		4		99		3													ЗИС	88			
Б1.11	Современные методы моделирования строительных конструкций	2			2					252	29	12		16		223		7							12		16		223		7								ЗИС	88		
Б1.12	Проектирование оснований и фундаментов в сложных грунтовых условиях		2							180	21	10		10		159		5							10		10		159		5								ЗИС	88		
Б1.13	Пространственные конструкции зданий и сооружений		2			2				180	17	8		8		163		5							8		8		163		5								ЗИС	88		
Б1.14	Особенности проектирования уникальных зданий и сооружений		2							144	13	6		6		131		4							6		6		131		4								ЗИС	88		
Б1.15	Проведение деловых и научных презентаций		3							72	9	4		4		63		2													4		4		63		2	ФСИ РОАТ	3			
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4			1				900	83	34		44		817		25							34		44		817		25											
Б1.ДВ.01.01	Экономические основы возведения зданий, сооружений и управления строительством		2							144	17	8		8		127		4							8		8		127		4								ЗИС	88		
Б1.ДВ.01.02	Научные проблемы экономики строительства																																						ЗИС	88		
Б1.ДВ.02.01	Архитектура и композиционные основы проектирования		2							180	17	8		8		163		5							8		8		163		5									ЗИС	88	
Б1.ДВ.02.02	История архитектуры и строительной техники																																							ЗИС	88	
Б1.ДВ.03.01	Реконструкция и техническая эксплуатация зданий и сооружений на транспорте		2			2				180	21	8		12		159		5							8		12		159		5									ЗИС	88	
Б1.ДВ.03.02	Диагностика состояния строительных конструкций зданий и сооружений																																							ЗИС	88	
Б1.ДВ.04.01	Научные аспекты обследования зданий, сооружений и застройки	2								180	17	8		8		163		5							8		8		163		5									ЗИС	88	



Направление 08.04.01 Строительство. Направленность: Промышленное и гражданское строительство - прием 2026 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	14		
Б2	Блок 2 "Практика"		3		540			15	6		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3	2		
		1	1	Нет	108			3	2	ЗИС	88
Б2..02(П)	Проектная практика		1		216			6			
		2	2	Нет	216			6		ЗИС	88
Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа		1		216			6	4		
		3	3	Нет	216			6	4	ЗИС	88
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8		
		3		Нет	432			12	8	ЗИС	88

Направление 08.04.01 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)				128	50	58	20			
Итого по плану	100	0	21	120	48	52	20			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	27	93	45	46	2			
Блок 2 "Практика"	100	0	0	15	3	6	6			
Факультативные дисциплины				8	2	6				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12			12			

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

Направление 08.04.01 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.	ПК-51	Способен осуществлять коммуникации в строительной сфере, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) с использованием профессиональной терминологии
1.1.	Б1..07	Иностранный язык в строительной сфере
1.2.	Б1..15	Проведение деловых и научных презентаций
2.	ПК-52	Способен управлять сроками, бюджетом и качеством на всех этапах жизненного цикла строительного проекта и объекта, работать с инструментами проектного управления
2.1.	Б1..06	Управление проектами и качеством в строительстве
2.2.	Б1..ДВ.01.01	Экономические основы возведения зданий, сооружений и управления строительством
2.3.	Б1..ДВ.01.02	Научные проблемы экономики строительства
2.4.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность
2.5.	Б1..ДВ.05.02	Анализ производственно-хозяйственной деятельности строительной организации
2.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	ПК-53	Способен управлять процессами математического и информационного моделирования, проводить системный анализ принимаемых решений по объекту строительства на всех этапах его жизненного цикла. Разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований, готовить научно-технические отчёты, обзоры публикаций по теме исследования
3.1.	Б1..02	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ
3.2.	Б1..11	Современные методы моделирования строительных конструкций
3.3.	Б1..15	Проведение деловых и научных презентаций
3.4.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность
3.5.	Б1..ДВ.05.02	Анализ производственно-хозяйственной деятельности строительной организации
3.6.	ФТД.01	Избранные разделы математики
3.7.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
3.8.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
3.9.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	ПК-54	Способен управлять процессом архитектурно- строительного проектирования объектов капитального строительства особо опасных, технически- сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии
4.1.	Б1..06	Управление проектами и качеством в строительстве
4.2.	Б1..09	Основы городского зеленого строительства
4.3.	Б1..ДВ.02.01	Архитектура и композиционные основы проектирования
4.4.	Б1..ДВ.02.02	История архитектуры и строительной техники
5.	ПК-55	Способен осуществлять руководство проведения научно-исследовательских работ при проектировании зданий и сооружений. Решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
5.1.	Б1..01	Методология научных исследований
5.2.	Б1..08	Научно-исследовательская деятельность в строительной сфере
5.3.	Б1..11	Современные методы моделирования строительных конструкций
6.	ПК-56	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
6.1.	Б1..06	Управление проектами и качеством в строительстве
6.2.	Б1..ДВ.05.02	Анализ производственно-хозяйственной деятельности строительной организации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.	ПК-57	Способен моделировать и создавать расчётные схемы зданий и сооружений базового расчёта строительных конструкций (железобетонных, металлических, из дерева и пластмасс), использовать нормативную документацию при расчёте и проектировании, разработке проектной и рабочей документации с использованием средств автоматизированного проектирования
7.1.	Б1..02	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ
7.2.	Б1..03	Теоретические основы расчета конструкций зданий и сооружений
7.3.	Б1..04	Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений
7.4.	Б1..10	Расчетные модели механики железобетона
7.5.	Б1..11	Современные методы моделирования строительных конструкций
8.	ПК-58	Способен осуществлять и организовывать проведение инженерных изысканий, обследований строительных конструкций
8.1.	Б1..04	Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений
8.2.	Б1..05	Особенности проектирования конструкций по зарубежным нормам
8.3.	Б1..ДВ.03.01	Реконструкция и техническая эксплуатация зданий и сооружений на транспорте
8.4.	Б1..ДВ.03.02	Диагностика состояния строительных конструкций зданий и сооружений
8.5.	Б1..ДВ.04.01	Научные аспекты обследования зданий, сооружений и застройки
8.6.	Б1..ДВ.04.02	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений на транспорте
8.7.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность
8.8.	Б1..ДВ.05.02	Анализ производственно-хозяйственной деятельности строительной организации
9.	ПК-59	Способен разрабатывать, оформлять и организовывать разработку проектных решений по объектам промышленного и гражданского строительства, в том числе объектам транспортной инфраструктуры
9.1.	Б1..05	Особенности проектирования конструкций по зарубежным нормам
9.2.	Б1..12	Проектирование оснований и фундаментов в сложных грунтовых условиях
9.3.	Б1..13	Пространственные конструкции зданий и сооружений
9.4.	Б1..14	Особенности проектирования уникальных зданий и сооружений
9.5.	Б1..ДВ.01.01	Экономические основы возведения зданий, сооружений и управления строительством
9.6.	Б1..ДВ.01.02	Научные проблемы экономики строительства
9.7.	Б1..ДВ.04.01	Научные аспекты обследования зданий, сооружений и застройки
9.8.	Б1..ДВ.04.02	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений на транспорте
9.9.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность
9.10.	Б1..ДВ.05.02	Анализ производственно-хозяйственной деятельности строительной организации
10.	Пк-50	Способен применять навыки информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла строительного проекта использовать цифровые инструменты для анализа проектных решений и автоматизации процессов
10.1.	Б1..04	Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений

Направление 08.04.01 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	Экономические основы возведения зданий, сооружений и управления строительством	ПК-52, ПК-59
2	Б1..ДВ.01.02	Научные проблемы экономики строительства	ПК-52, ПК-59
3	Б1..01	Методология научных исследований	ПК-55
4	Б1..ДВ.02.01	Архитектура и композиционные основы проектирования	ПК-54
5	Б1..ДВ.02.02	История архитектуры и строительной техники	ПК-54
6	Б1..02	Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ	ПК-53, ПК-57
7	Б1..ДВ.03.01	Реконструкция и техническая эксплуатация зданий и сооружений на транспорте	ПК-58
8	Б1..ДВ.03.02	Диагностика состояния строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-58
9	Б1..03	Теоретические основы расчета конструкций зданий и сооружений	ПК-57
10	Б1..ДВ.04.01	Научные аспекты обследования зданий, сооружений и застройки	ПК-58, ПК-59
11	Б1..ДВ.04.02	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений на транспорте	ПК-58, ПК-59
12	Б1..04	Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений	ПК-57, ПК-58, Пк-50
13	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность	ПК-52, ПК-53, ПК-58, ПК-59
14	Б1..ДВ.05.02	Анализ производственно-хозяйственной деятельности строительной организации	ПК-52, ПК-53, ПК-56, ПК-58, ПК-59
15	Б1..05	Особенности проектирования конструкций по зарубежным нормам	ПК-58, ПК-59
16	Б1..06	Управление проектами и качеством в строительстве	ПК-52, ПК-54, ПК-56
17	Б1..07	Иностранный язык в строительной сфере	ПК-51
18	Б1..08	Научно-исследовательская деятельность в строительной сфере	ПК-55
19	Б1..09	Основы городского зеленого строительства	ПК-54
20	Б1..10	Расчетные модели механики железобетона	ПК-57
21	Б1..11	Современные методы моделирования строительных конструкций	ПК-53, ПК-55, ПК-57
22	Б1..12	Проектирование оснований и фундаментов в сложных грунтовых условиях	ПК-59
23	Б1..13	Пространственные конструкции зданий и сооружений	ПК-59
24	Б1..14	Особенности проектирования уникальных зданий и сооружений	ПК-59
25	Б1..15	Проведение деловых и научных презентаций	ПК-51, ПК-53
26	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ПК-57, ПК-58
27	Б2..02(П)	Проектная практика	ПК-52, ПК-59
28	Б2..03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-53, ПК-59
29	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, Пк-50
30	ФТД.01	Избранные разделы математики	ПК-53
31	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	ПК-53
32	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ПК-53
33	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	ПК-52, ПК-53