

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт строительства транспортной инфраструктуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



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

Направление 08.04.01 Строительство

Направленность: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра № 79 - «Строительные конструкции, здания и сооружения»

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

Идентификационный номер 4346101-2026

Образовательный стандарт № 398/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

М.С. Пантелеева

И.о. заведующего кафедрой

В.Д. Кудрявцева

Председатель учебно-методической комиссии

М.Ф. Гуськова

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: 01.09.2026

2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

[illegible]

Направление 08.04.01 Строительство. Направленность: Промышленное и гражданское строительство - прием 2026 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		4		1440			40						26 2/3	1440			40		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		1008			28						18 2/3	1008			28		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108			3						2	108			3		
		1	2	Да	108			3						2	108			3	СКЗиС	79
Б2.02(П)	Проектная практика		1		144			4						2 2/3	144			4		
		1	2	Нет	144			4						2 2/3	144			4	СКЗиС	79
Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа		1		540			15						10	540			15		
		2	4	Нет	540			15						10	540			15	СКЗиС	79
Б2.04(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	СКЗиС	79
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		2		Нет	432			12						8	432			12	СКЗиС	79

3. Сводные данные

[illegible][illegible]

Направление 08.04.01 Строительство. Направленность: Промышленное и гражданское строительство - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ПК-1	Способность организовывать и проводить прикладные научные исследования в области строительных наук, анализировать современные достижения и формулировать выводы для совершенствования проектных решений
1.1.	Б1.01	Методология научных исследований
1.2.	Б1.06	Научно-исследовательская деятельность в строительной сфере
2.	ПК-2	Способность применять методы математического моделирования при проектировании зданий и сооружений с использованием современного программного обеспечения
2.1.	Б1.02	Математическое моделирование в строительстве
2.2.	Б1.07	Современные методы моделирования строительных конструкций
2.3.	Б1.08	Расчетные модели механики железобетона
3.	ПК-3	Способность выполнять проектирование сложных и уникальных зданий и сооружений с учетом специфики конструктивных решений и грунтовых условий
3.1.	Б1.04	Особенности проектирования конструкций по зарубежным нормам
3.2.	Б1.09	Проектирование оснований и фундаментов в сложных грунтовых условиях
3.3.	Б1.10	Теория и практика проектирования свайных фундаментов
3.4.	Б1.11	Пространственные конструкции зданий и сооружений
3.5.	Б1.12	Особенности проектирования уникальных зданий и сооружений
3.6.	Б1.14	Здания и сооружения на транспорте
3.7.	Б1.ДВ.01.01	Особенности современного деревянного домостроения
3.8.	Б1.ДВ.01.02	Теоретические основы проектирования зданий и сооружений нового поколения с учетом природно-климатических условий
4.	ПК-4	Способность внедрять и использовать технологии информационного моделирования и инструменты искусственного интеллекта при решении прикладных задач проектирования строительных объектов
4.1.	Б1.03	Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений
4.2.	Б1.13	Методы искусственного интеллекта в решении строительных задач
4.3.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
5.	ПК-5	Способность осуществлять управление строительными проектами, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением, организовывать взаимодействие участников проектного процесса
5.1.	Б1.05	Управление проектами и качеством в строительстве
5.2.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
6.	ПК-6	Способность обосновывать решения по обеспечению комфортности среды, энергоэффективности и безопасности (включая огнестойкость) зданий и сооружений
6.1.	Б1.ДВ.02.01	Энергоэффективность зданий
6.2.	Б1.ДВ.02.02	Теоретические и экспериментальные основы архитектурно-строительной акустики
6.3.	Б1.ДВ.03.01	Теория огнестойкости строительных конструкций
6.4.	Б1.ДВ.03.02	Конструктивная безопасность и живучесть зданий и сооружений
6.5.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

Направление 08.04.01 Строительство. Направленность: Промышленное и гражданское строительство - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Особенности современного деревянного домостроения	ПК-3
2	Б1.ДВ.01.02	Теоретические основы проектирования зданий и сооружений нового поколения с учетом природно-климатических условий	ПК-3
3	Б1.01	Методология научных исследований	ПК-1
4	Б1.02	Математическое моделирование в строительстве	ПК-2
5	Б1.ДВ.02.02	Теоретические и экспериментальные основы архитектурно-строительной акустики	ПК-6
6	Б1.ДВ.02.01	Энергоэффективность зданий	ПК-6
7	Б1.ДВ.03.01	Теория огнестойкости строительных конструкций	ПК-6
8	Б1.ДВ.03.02	Конструктивная безопасность и живучесть зданий и сооружений	ПК-6
9	Б1.03	Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений	ПК-4
10	Б1.04	Особенности проектирования конструкций по зарубежным нормам	ПК-3
11	Б1.05	Управление проектами и качеством в строительстве	ПК-5
12	Б1.06	Научно-исследовательская деятельность в строительной сфере	ПК-1
13	Б1.07	Современные методы моделирования строительных конструкций	ПК-2
14	Б1.08	Расчетные модели механики железобетона	ПК-2
15	Б1.09	Проектирование оснований и фундаментов в сложных грунтовых условиях	ПК-3
16	Б1.10	Теория и практика проектирования свайных фундаментов	ПК-3
17	Б1.11	Пространственные конструкции зданий и сооружений	ПК-3
18	Б1.12	Особенности проектирования уникальных зданий и сооружений	ПК-3
19	Б1.13	Методы искусственного интеллекта в решении строительных задач	ПК-4
20	Б1.14	Здания и сооружения на транспорте	ПК-3
21	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1, ПК-2
22	Б2.02(П)	Проектная практика	ПК-3, ПК-4, ПК-5
23	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1, ПК-2
24	Б2.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
25	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
26	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ПК-6
27	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	ПК-4, ПК-5