

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт пути, строительства и сооружений

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 № 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

И.о. директора института

Т.В. Шепитько

Заведующий кафедрой

В.С. Федоров

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 РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2026

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

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