

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: Технология организации в строительстве

Кафедра № 61 - «Строительные материалы и технологии»

Квалификация: Инженер-строитель в области организации и управления в строительстве
Программа подготовки: специализированное высшее образование - магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4346213-2026

Образовательный стандарт № 398/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

Т.В. Шепитько

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

Направление 08.04.01 Строительство. Направленность: Технология организации в строительстве - 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	СМиТ	61
Б2.02(П)	Технологическая практика		1		144			4						2 2/3	144			4		
		1	2	Нет	144			4						2 2/3	144			4	СМиТ	61
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	СМиТ	61
Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа 1		1		540			15						10	540			15		
		2	4	Нет	540			15						10	540			15	СМиТ	61
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	СМиТ	61

Направление 08.04.01 Строительство. Направленность: Технология организации в строительстве - 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	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
1.1.	Б1.01	Методология научных и экспериментальных исследований
1.2.	Б1.12	Инженерное творчество
1.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
2.	ПК-2	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
2.1.	Б1.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве
2.2.	Б1.ДВ.02.01	Имитационное моделирование и системный анализ в строительной отрасли
2.3.	Б1.ДВ.02.02	Элементы механики деформации твердого тела
3.	ПК-3	Способен применять технологии информационного моделирования при проектировании и строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, и (или) сносе объекта капитального строительства
3.1.	Б1.03	Технология информационного моделирования в строительстве
4.	ПК-4	Способен осуществлять планирование, организацию и управление работами по инженерным изысканиям, архитектурно-строительному проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту объекта капитального строительства
4.1.	Б1.04	Управление проектами в строительстве
4.2.	Б1.10	Организация и управление производственной деятельности в строительстве
5.	ПК-5	Способность проводить технико-экономический анализ деятельности организации, осуществлять технико-экономическое и оперативно-производственное планирование
5.1.	Б1.05	Управление процессами и аудит в строительстве
6.	ПК-6	Способен определять виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при строительстве объекта капитального строительства
6.1.	Б1.06	Долговечность строительных материалов
6.2.	Б1.07	Современные технологии изготовления строительных материалов, в том числе монолитного и сборного железобетона
6.3.	Б1.09	Технология композиционных материалов
7.	ПК-7	Способен определять состав, последовательность производства и объемы строительных работ при строительстве объекта капитального строительства, требования к их выполнению
7.1.	Б1.08	Современные технологии реновации и реконструкции зданий и сооружений
7.2.	Б1.13	Технология возведения зданий в особых условиях
8.	ПК-8	Способен организовывать взаимодействия с застройщиком, подрядными организациями, надзорными органами, органами власти, органами, уполномоченными на проведение экспертизы
8.1.	Б1.10	Организация и управление производственной деятельности в строительстве
9.	ПК-9	Способен осуществлять подготовку к строительству, управление и организацию строительства объектов капитального строительства
9.1.	Б1.10	Организация и управление производственной деятельности в строительстве
9.2.	Б1.14	Геотехника в строительстве
10.	ПК-10	Способен осуществлять строительный контроль, сдачу и приемку работ и объектов капитального строительства
10.1.	Б1.11	Стандартизация, сертификация и управление качеством в технологии строительных материалов
10.2.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
11.	ПК-11	Способен организовывать проведение обследования технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности или этапа мониторинга
11.1.	Б1.ДВ.01.01	Методы обследования строительных конструкций и инженерных систем зданий и сооружений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.2.	Б1.ДВ.01.02	Оптимизация структуры и свойств строительных материалов

Направление 08.04.01 Строительство. Направленность: Технология организации в строительстве - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Методы обследования строительных конструкций и инженерных систем зданий и сооружений	ПК-11
2	Б1.ДВ.01.02	Оптимизация структуры и свойств строительных материалов	ПК-11
3	Б1.01	Методология научных и экспериментальных исследований	ПК-1
4	Б1.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ПК-2
5	Б1.ДВ.02.02	Элементы механики деформации твердого тела	ПК-2
6	Б1.ДВ.02.01	Имитационное моделирование и системный анализ в строительной отрасли	ПК-2
7	Б1.03	Технология информационного моделирования в строительстве	ПК-3
8	Б1.04	Управление проектами в строительстве	ПК-4
9	Б1.05	Управление процессами и аудит в строительстве	ПК-5
10	Б1.06	Долговечность строительных материалов	ПК-6
11	Б1.07	Современные технологии изготовления строительных материалов, в том числе монолитного и сборного железобетона	ПК-6
12	Б1.08	Современные технологии реновации и реконструкции зданий и сооружений	ПК-7
13	Б1.09	Технология композиционных материалов	ПК-6
14	Б1.10	Организация и управление производственной деятельности в строительстве	ПК-4, ПК-8, ПК-9
15	Б1.11	Стандартизация, сертификация и управление качеством в технологии строительных материалов	ПК-10
16	Б1.12	Инженерное творчество	ПК-1
17	Б1.13	Технология возведения зданий в особых условиях	ПК-7
18	Б1.14	Геотехника в строительстве	ПК-9
19	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-6, ПК-7
20	Б2.02(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
21	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
22	Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	ПК-1, ПК-2
23	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
24	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ПК-1
25	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	ПК-10