

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Институт пути, строительства и сооружений

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки магистров



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

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Технология организации в строительстве

Кафедра № 61 - «Строительные материалы и технологии»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4341997-2025

Образовательный стандарт № 181/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

И.о. директора института

*Т.В. Шепитько*

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: 15.05.2025





Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4								
												Лек	Лаб	Пр	ТП		Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего			Лек	Лаб	Пр
Б1.12	Стандартизация, сертификация и управление качеством в технологии строительных материалов	1									144	16				4	144	16					4																СМиТ	61
Б1.13	Инженерное творчество		2								144	14				4							144	14				4										СМиТ	61	
Б1.14	Технология возведения зданий в особых условиях	2									180	14		28		5							180	14		28		5										СМиТ	61	
Б1.15	Геотехника в строительстве		1								180	16	16			5	180	16	16				5															СМиТ	61	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1		1	1					252	22	44			7							72	6	28			2	180	16	16			5						
Б1.ДВ.01.01	Методы обследования строительных конструкций и инженерных систем зданий и сооружений	3				3					180	16	16			5																						СМиТ	61	
Б1.ДВ.01.02	Оптимизация структуры и свойств строительных материалов																																					СМиТ	61	
Б1.ДВ.02.01	Имитационное моделирование и системный анализ в строительной отрасли		2		2						72	6	28			2							72	6	28			2										СМиТ	61	
Б1.ДВ.02.02	Элементы механики деформации твердого тела																																					СМиТ	61	
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	28		28		4							144	28		28		4												
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	14		14		2							72	14		14		2										МОиТ	32	
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		2								72	14		14		2							72	14		14		2										ГПН	56	

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Технология организации в строительстве - прием 2025 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		8		1440			40						26 2/3	1440			40		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		1008			28						18 2/3	1008			28		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет															СМиТ	61
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	СМиТ	61
Б2.02(П)	Технологическая практика		2		144			4						2 2/3	144			4		
		1	2	Нет															СМиТ	61
		1	2	Нет	144			4						2 2/3	144			4	СМиТ	61
Б2.03(П)	Преддипломная практика		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															СМиТ	61
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	СМиТ	61
Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа 1		2		540			15						10	540			15		
		2	4	Нет															СМиТ	61
		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 подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Технология организации в строительстве - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	Методология научных и экспериментальных исследований
1.2.	Б1.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.05	Управление проектами в строительстве
2.2.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.05	Управление проектами в строительстве
3.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.06	Управление процессами и аудит в строительстве
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.06	Управление процессами и аудит в строительстве
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве
7.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
7.1.	Б1.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве
8.	ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий
8.1.	Б1.01	Методология научных и экспериментальных исследований
8.2.	Б1.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве
8.3.	Б1.03	Технология информационного моделирования в строительстве
9.	ОПК-3	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
9.1.	Б1.01	Методология научных и экспериментальных исследований
9.2.	Б1.04	Современные методы исследования структуры и свойств строительных материалов, изделий и конструкций
10.	ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства
10.1.	Б1.05	Управление проектами в строительстве
10.2.	Б1.06	Управление процессами и аудит в строительстве
11.	ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
11.1.	Б1.03	Технология информационного моделирования в строительстве
12.	ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
12.1.	Б1.07	Долговечность строительных материалов
13.	ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность
13.1.	Б1.05	Управление проектами в строительстве
13.2.	Б1.06	Управление процессами и аудит в строительстве

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.	ПК-1	Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства
14.1.	Б1.08	Современные технологии изготовления строительных материалов, в том числе монолитного и сборного железобетона
14.2.	Б1.09	Современные технологии реновации и реконструкции зданий и сооружений
14.3.	Б1.10	Технология композиционных материалов
14.4.	Б1.11	Организация и управление производственной деятельности в строительстве
14.5.	Б1.12	Стандартизация, сертификация и управление качеством в технологии строительных материалов
14.6.	Б1.13	Инженерное творчество
14.7.	Б1.14	Технология возведения зданий в особых условиях
14.8.	Б1.ДВ.01.01	Методы обследования строительных конструкций и инженерных систем зданий и сооружений
14.9.	Б1.ДВ.01.02	Оптимизация структуры и свойств строительных материалов
14.10.	Б1.ДВ.02.01	Имитационное моделирование и системный анализ в строительной отрасли
14.11.	Б1.ДВ.02.02	Элементы механики деформации твердого тела
15.	ПК-2	Способность осуществлять организацию и руководство строительством и технологией производства строительного-монтажных работ на объектах
15.1.	Б1.04	Современные методы исследования структуры и свойств строительных материалов, изделий и конструкций
15.2.	Б1.15	Геотехника в строительстве
16.	ПК-3	Способность осуществлять и контролировать соблюдение мер производственной безопасности и охраны окружающей среды при проведении строительного-монтажных работ
16.1.	Б1.07	Долговечность строительных материалов

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Технология организации в строительстве - прием 2025 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-1
2	Б1.ДВ.01.02	Оптимизация структуры и свойств строительных материалов	ПК-1
3	Б1.01	Методология научных и экспериментальных исследований	УК-1, ОПК-2, ОПК-3
4	Б1.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	УК-1, УК-6, ОПК-1, ОПК-2
5	Б1.ДВ.02.02	Элементы механики деформации твердого тела	ПК-1
6	Б1.ДВ.02.01	Имитационное моделирование и системный анализ в строительной отрасли	ПК-1
7	Б1.03	Технология информационного моделирования в строительстве	ОПК-2, ОПК-5
8	Б1.04	Современные методы исследования структуры и свойств строительных материалов, изделий и конструкций	ОПК-3, ПК-2
9	Б1.05	Управление проектами в строительстве	УК-2, УК-3, ОПК-4, ОПК-7
10	Б1.06	Управление процессами и аудит в строительстве	УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-7
11	Б1.07	Долговечность строительных материалов	ОПК-6, ПК-3
12	Б1.08	Современные технологии изготовления строительных материалов, в том числе монолитного и сборного железобетона	ПК-1
13	Б1.09	Современные технологии реновации и реконструкции зданий и сооружений	ПК-1
14	Б1.10	Технология композиционных материалов	ПК-1
15	Б1.11	Организация и управление производственной деятельности в строительстве	ПК-1
16	Б1.12	Стандартизация, сертификация и управление качеством в технологии строительных материалов	ПК-1
17	Б1.13	Инженерное творчество	ПК-1
18	Б1.14	Технология возведения зданий в особых условиях	ПК-1
19	Б1.15	Геотехника в строительстве	ПК-2
20	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3
21	Б2.02(П)	Технологическая практика	ПК-2, ПК-3
22	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3
23	Б2.04(П)	Научно-исследовательская работа 1	ПК-1
24	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3
25	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3
26	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-2