

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство, утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Кафедра № 61 - «Строительные материалы и технологии»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4346484-2023

Образовательный стандарт № 141/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный, технологический

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

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2023 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь					29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II	Март					30 III	Апрель				27 IV	Май					Июнь				29 VI	Июль				27 VII	Август				
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23									
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31									
1																			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	УУК	К	К	К	К	К							
2																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К								
3																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К										
4																			Э	Э	Э	К	К												Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К									

2. План (курсы 1 и 2)

2. План (курсы 1 и 2)

[illegible]

[illegible]

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 3											Курс 4											Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5						Семестр 6					Семестр 7						Семестр 8								
												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	ТП
Б1.27	Промышленные здания транспортной инфраструктуры		5		5						108	16		32		3	108	16		32		3													СКЗиС	79					
Б1.28	Основания и фундаменты		5						55	108	16		32		3	108	16		32		3													ГлГ	134						
Б1.29	Железобетонные и каменные конструкции	5	67		67				55	288	62	16	60		8	108	32	16	16		3	72	14		28		2	108	16		16		3			СКЗиС	79				
Б1.30	Металлические конструкции, включая сварку	6	5		6				55	216	44	16	44		6	108	16	16	16		3	108	28		28		3								СКЗиС	79					
Б1.31	Технологические процессы в строительстве		5			5				108	16		32		3	108	16		32		3														СМиТ	61					
Б1.32	Строительные и дорожные машины	5							55	108	16	32			3	108	16	32			3														СМиТ	61					
Б1.33	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	6				6				108	14		14		3							108	14		14		3									СКЗиС	79				
Б1.34	Основы технологии возведения зданий	7	6		7				66	216	60	60			6							72	28	28			2	144	32	32			4			СМиТ	61				
Б1.35	Современные вычислительные и проектные комплексы		6-8						6	252	26	80			7							72		28			2	108	16	32			3	72	10	20		2	СКЗиС	79	
Б1.36	Основы строительной химии		6							72	14	14			2							72	14	14			2									СМиТ	61				
Б1.37	Физика среды и ограждающих конструкций		6						66	72	14	14			2							72	14	14			2									СКЗиС	79				
Б1.38	Конструкции из дерева и пластмасс	8	7		8					216	36	16	40		6													72	16	16			2	144	20		40		4	СКЗиС	79
Б1.39	Организация, планирование и управление в строительстве	7	8		8					252	72		72		7													108	32		32		3	144	40		40		4	СМиТ	61
Б1.40	Основы моделирования и расчета конструктивных систем		7							72	16	16			2													72	16	16			2					СКЗиС	79		
Б1.41	Реконструкция зданий, сооружений и застройки		7			7				108	16		16		3													108	16		16		3						СКЗиС	79	
Б1.42	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	7								108	16	16			3													108	16	16			3						СКЗиС	79	
Б1.43	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте		8			8				144	20		40		4																										

[illegible]

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2023 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		6		1656			46						30 2/3	1656			46		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		1224			34						22 2/3	1224			34		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)		1		72			2						1 1/3	72			2		
		1	2	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ГГН	56
Б2.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)		1		72			2						1 1/3	72			2		
		1	2	Нет	72			2						1 1/3	72			2	ГиГ	134
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика 1		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	СМиТ	61
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)		1		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	СМиТ	61
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика 2		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	СКЗиС	79
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	СКЗиС	79
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		4		Нет	432			12						8	432			12	СМиТ	61

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар.) %	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	Сем. 11	Сем. 12
Итого (с факультативами)				244	58	27	31	62	29	33	64	29	35	60	31	29						
Итого по плану	100	0	9	240	58	27	31	62	29	33	60	27	33	60	31	29						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	3	209	54	27	27	56	29	27	51	27	24	48	31	17						
Блок 2 "Практика"	100	0	79	19	4		4	6		6	9		9									
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12										12		12						

[illegible]

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2023 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
2.3.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
9.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.39	Организация, планирование и управление в строительстве
10.2.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
12.1.	Б1.11	Математика
12.2.	Б1.12	Физика
12.3.	Б1.17	Механика. Теоретическая механика
12.4.	Б1.18	Сопротивление материалов
12.5.	Б1.19	Строительная механика
12.6.	Б1.22	Механика. Механика грунтов
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.13	Введение в информационные технологии
13.2.	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
14.1.	Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
14.2.	Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
15.	ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
15.1.	Б1.10	Проектная деятельность
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология
16.2.	Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
17.	ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
17.1.	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
17.2.	Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций
17.3.	Б1.21	Основы градостроительства
18.	ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
18.1.	Б1.10	Проектная деятельность
19.	ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
19.1.	Б1.23	Строительные материалы
19.2.	Б1.25	Основы технологии в строительстве
20.	ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.1.	Б1.10	Проектная деятельность
21.	ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
21.1.	Б1.21	Основы градостроительства
21.2.	Б1.41	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
22.	ПК-1	Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию промышленных и гражданских зданий, включая объекты транспортной инфраструктуры, с учетом требований обеспечения комфортности среды, пожарной и экологической безопасности, в том числе на основе эффективного использования высокотехнологичных интеллектуальных цифровых решений и сквозных технологий информационного моделирования
22.1.	Б1.26	Проектирование гражданских зданий
22.2.	Б1.27	Промышленные здания транспортной инфраструктуры
22.3.	Б1.35	Современные вычислительные и проектные комплексы
22.4.	Б1.37	Физика среды и ограждающих конструкций
22.5.	Б1.41	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
22.6.	Б1.44	Вертикальный транспорт
22.7.	Б1.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий
22.8.	Б1.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций
23.	ПК-2	Способен выполнять работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием современных проектно-вычислительных программных комплексов и систем компьютерного инжиниринга
23.1.	Б1.28	Основания и фундаменты
23.2.	Б1.29	Железобетонные и каменные конструкции
23.3.	Б1.30	Металлические конструкции, включая сварку
23.4.	Б1.33	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий
23.5.	Б1.35	Современные вычислительные и проектные комплексы
23.6.	Б1.38	Конструкции из дерева и пластмасс
23.7.	Б1.40	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
23.8.	Б1.42	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений
23.9.	Б1.43	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте
23.10.	Б1.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях
23.11.	Б1.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций
24.	ПК-3	Способен осуществлять организационно-техническое сопровождение и планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии
24.1.	Б1.31	Технологические процессы в строительстве
24.2.	Б1.32	Строительные и дорожные машины
24.3.	Б1.34	Основы технологии возведения зданий
24.4.	Б1.36	Основы строительной химии
24.5.	Б1.39	Организация, планирование и управление в строительстве
24.6.	Б1.ДВ.03.01	Технология конструкционных материалов
24.7.	Б1.ДВ.03.02	Современные строительные материалы

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях	ПК-2
2	Б1.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций	ПК-2
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий	ПК-1
5	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
6	Б1.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций	ПК-1
7	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
8	Б1.ДВ.03.02	Современные строительные материалы	ПК-3
9	Б1.ДВ.03.01	Технология конструкционных материалов	ПК-3
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
11	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
12	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
14	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
15	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
16	Б1.10	Проектная деятельность	ОПК-4, ОПК-7, ОПК-9
17	Б1.11	Математика	ОПК-1
18	Б1.12	Физика	ОПК-1
19	Б1.13	Введение в информационные технологии	ОПК-2
20	Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
21	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-2, ОПК-6
22	Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
23	Б1.17	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
24	Б1.18	Сопротивление материалов	ОПК-1
25	Б1.19	Строительная механика	ОПК-1
26	Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3, ОПК-6
27	Б1.21	Основы градостроительства	ОПК-6, ОПК-10
28	Б1.22	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
29	Б1.23	Строительные материалы	ОПК-8
30	Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-3
31	Б1.25	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
32	Б1.26	Проектирование гражданских зданий	ПК-1
33	Б1.27	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	ПК-1
34	Б1.28	Основания и фундаменты	ПК-2
35	Б1.29	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2
36	Б1.30	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-2
37	Б1.31	Технологические процессы в строительстве	ПК-3
38	Б1.32	Строительные и дорожные машины	ПК-3
39	Б1.33	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.34	Основы технологии возведения зданий	ПК-3
41	Б1.35	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-1, ПК-2
42	Б1.36	Основы строительной химии	ПК-3
43	Б1.37	Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-1
44	Б1.38	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2
45	Б1.39	Организация, планирование и управление в строительстве	УК-10, ПК-3
46	Б1.40	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	ПК-2
47	Б1.41	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	ОПК-10, ПК-1
48	Б1.42	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-2
49	Б1.43	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте	ПК-2
50	Б1.44	Вертикальный транспорт	ПК-1
51	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика 1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
52	Б2.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-5
53	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
54	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-5
55	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика 2	ПК-1, ПК-2, ПК-3
56	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
57	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3
58	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-3, УК-9
59	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-2, УК-10