

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 базового высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 - Строительство, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность: Промышленное и гражданское строительство

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

Квалификация: Инженер-строитель
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Идентификационный номер 4346470-2026

Образовательный стандарт № 397/а  
от 06.05.2026

### Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, проектный, технологический

### 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





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				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
Б1.25	Основы архитектуры и строительных конструкций		3		3					108	16		32		3																				СКЗиС	79										
Б1.26	Основы градостроительства		4		4					144	32		32		4																				СКЗиС	79										
Б1.27	Проектирование жилых зданий		5		5					108	16		16		3																				СКЗиС	79										
Б1.28	Проектирование общественных зданий		5		5					108	16		32		3																				СКЗиС	79										
Б1.29	Проектирование промышленных зданий		6		6					108	16		32		3																				СКЗиС	79										
Б1.30	Физика среды и ограждающих конструкций		7							108	16	32			3																				СКЗиС	79										
Б1.31	Механика. Механика грунтов		5					55	108	16	32				3																				АДАОиФ	134										
Б1.32	Основания и фундаменты	6						66	108	16		32			3																				АДАОиФ	134										
Б1.33	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	7			7				72	16		16			2																				СКЗиС	79										
Б1.34	Железобетонные и каменные конструкции	6	78		78			66	288	80	16	64			8																				СКЗиС	79										
Б1.35	Металлические конструкции, включая сварку	8	7		8				216	64	16	48			6																				СКЗиС	79										
Б1.36	Сталежелезобетонные конструкции		9						72	16		16			2																				СКЗиС	79										
Б1.37	Конструкции из дерева и пластмасс	9	8		9				252	48	16	32			7																				СКЗиС	79										
Б1.38	Современные вычислительные и проектные комплексы		6-8					66	324	16	96				9																				СКЗиС	79										
Б1.39	Основы моделирования и расчета конструктивных систем		9						108	16	32				3																				СКЗиС	79										
Б1.40	Инженерные системы и оборудование зданий	5	6		6			55	180	32	48				5																				СМиТ	61										
Б1.41	Строительные и дорожные машины	5						55	108	32	32				3																				СМиТ	61										
Б1.42	Основы технологии в строительстве	4			4				144	32		32			4																				СМиТ	61										
Б1.43	Технологические процессы в строительстве	5			5				108	16		32			3																				СМиТ	61										
Б1.44	Основы технологии возведения зданий	7	6		67				288	64	64				8																				СМиТ	61										
Б1.45	Исполнительная документация в строительстве	7							108	16		32			3																				СМиТ	61										
Б1.46	Организация, планирование и управление в строительстве	89			9				252	64		64			7																				СМиТ	61										

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				Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4													
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ													
Б1.47	Нормирование в области градостроительной деятельности		9								144	16	32			4																						СМиТ	61								
Б1.48	Управление проектом в строительстве	9									144	32	32			4																					СМиТ	61									
Б1.49	Экспертиза проектной документации в строительстве		9								108	16		16		3																					СКЗиС	79									
Б1.50	Реконструкция зданий, сооружений и застройки		9			9					108	16		32		3																					СКЗиС	79									
Б1.51	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	8									108	16	32			3																					СКЗиС	79									
Б1.52	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции	8				8					144	32		32		4																					СКЗиС	79									
Б1.53	Вертикальный транспорт		8								72	16	16			2																					СКЗиС	79									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3								252	48	16	32		7																															
Б1.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		9								108	16		16		3																					СКЗиС	79									
Б1.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций																																				СКЗиС	79									
Б1.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий		7								72	16		16		2																					СКЗиС	79									
Б1.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																				СКЗиС	79									
Б1.ДВ.03.01	Технология конструкционных материалов		7								72	16	16			2																					СМиТ	61									
Б1.ДВ.03.02	Современные строительные материалы																																				СМиТ	61									
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	32		32		4																															
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	16		16		2																					МОиГТ	32									
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		5								72	16		16		2																					ГТН	56									

Направление 08.03.01 Строительство. Направленность: Промышленное и гражданское строительство - прием 2026 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Кол
		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	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ						
	Итого	30	58		10	9		1	26	9072	1712	768	1856		252	1044	176	128	160		29	1044	176	128	160		29	1008	160	128	144		28	936	192	96	144		26							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30	56		10	9		1	26	8928	1680	768	1824		248	972	160	128	144		27	972	160	128	144		27	1008	160	128	144		28	936	192	96	144		26							
Б1.01	История России	1	2					2		144	64		64		4																								История	110						
Б1.02	Основы российской государственности		1							72	16		16		2																								АБП	155						
Б1.03	Философия и основы критического мышления	4								72	16		32		2																								Философия	81						
Б1.04	Практикум по самоорганизации		1							72			32		2																								АБП	155						
Б1.05	Физическая культура и спорт		12							72			64		2																								ФКиС	108						
Б1.06	Иностранный язык		12							144			64		4																								ИЯ	21						
Б1.07	Правовая культура		1							72	16		16		2																								ТП	36						
Б1.08	Основы комплексной безопасности		1							72	16		16		2																								УБТ	28						
Б1.09	Проектная деятельность		1-8							720			256		20	108			32		3	108			32		3	108			32		3	108			32		3	СКЗиС	79					
Б1.10	Общий курс беспиловых транспортных систем		4							36	16				1																								ИУЦТ	166						
Б1.11	История транспорта		1							72	16		16		2																								История	110						
Б1.12	Общий курс транспорта	2								108	32		32		3																								ИУЦТ	166						
Б1.13	Математика	1-3	4							612	160		176		17																								ВМ	40						
Б1.14	Физика	23	4							432	96	32	96		12																								Физика	102						
Б1.15	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	1	2							180	32		64		5																								АБП	155						
Б1.16	Теоретическая механика	4	23							324	96		96		9																								ТМ	44						
Б1.17	Сопротивление материалов	4	3							360	64	32	96		10																								СМ	63						
Б1.18	Строительная механика	6	5						5566	216	48		64		6	108	32		32		3	108	16		32		3											СМ	63							
Б1.19	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	3								33	108	16	32		3																								САП	34						
Б1.20	Введение в информационные технологии		1							72	16	16			2																								САП	34						
Б1.21	Инженерное обеспечение строительства. Геология		1							11	72	16	16		2																								АДАОиФ	134						
Б1.22	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2							22	72	16	32		2																								ГН	56						
Б1.23	Основы строительной химии		3			3				108	32	32			3																								СМиТ	61						
Б1.24	Строительные материалы	6	5						5566	216	48	64			6	108	16	32			3	108	32	32			3												СМиТ	61						

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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	ЗЕТ						
Б1.25	Основы архитектуры и строительных конструкций		3		3					108	16		32		3																												СКЗиС	79		
Б1.26	Основы градостроительства		4		4					144	32		32		4																												СКЗиС	79		
Б1.27	Проектирование жилых зданий		5		5					108	16		16		3	108	16		16		3																						СКЗиС	79		
Б1.28	Проектирование общественных зданий		5		5					108	16		32		3	108	16		32		3																						СКЗиС	79		
Б1.29	Проектирование промышленных зданий		6		6					108	16		32		3							108	16		32		3																СКЗиС	79		
Б1.30	Физика среды и ограждающих конструкций		7							108	16	32			3												108	16	32														СКЗиС	79		
Б1.31	Механика. Механика грунтов		5						55	108	16	32			3	108	16	32			3																					АДАОиФ	134			
Б1.32	Основания и фундаменты	6							66	108	16	32			3							108	16	32		3																	АДАОиФ	134		
Б1.33	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	7			7					72	16		16		2												72	16		16													СКЗиС	79		
Б1.34	Железобетонные и каменные конструкции	6	78		78				66	288	80	16	64		8							108	32	16	16		3	108	16		32		3	72	32		16		2			СКЗиС	79			
Б1.35	Металлические конструкции, включая сварку	8	7		8					216	64	16	48		6												108	32	16	16		3	108	32		32			3				СКЗиС	79		
Б1.36	Сталежелезобетонные конструкции		9							72	16		16		2																											СКЗиС	79			
Б1.37	Конструкции из дерева и пластмасс	9	8		9					252	48	16	32		7																												СКЗиС	79		
Б1.38	Современные вычислительные и проектные комплексы		6-8						66	324	16	96			9							108		32			3	108		32			3	108	16	32						СКЗиС	79			
Б1.39	Основы моделирования и расчета конструктивных систем		9							108	16	32			3																											СКЗиС	79			
Б1.40	Инженерные системы и оборудование зданий	5	6		6				55	180	32	48			5	108	16	32			3	72	16	16			2															СМиТ	61			
Б1.41	Строительные и дорожные машины	5							55	108	32	32			3	108	32	32			3																						СМиТ	61		
Б1.42	Основы технологии в строительстве	4			4					144	32		32		4																												СМиТ	61		
Б1.43	Технологические процессы в строительстве	5			5					108	16		32		3	108	16		32		3																						СМиТ	61		
Б1.44	Основы технологии возведения зданий	7	6		67					288	64	64			8							144	32	32			4	144	32	32			4										СМиТ	61		
Б1.45	Исполнительная документация в строительстве	7								108	16		32		3												108	16		32			3										СМиТ	61		
Б1.46	Организация, планирование и управление в строительстве	89			9					252	64		64		7																												СМиТ	61		

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3															Курс 4															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				ЗЕТ	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	ЗЕТ						
Б1.47	Нормирование в области градостроительной деятельности		9							144	16	32			4																								СМиТ	61						
Б1.48	Управление проектом в строительстве	9								144	32	32			4																							СМиТ	61							
Б1.49	Экспертиза проектной документации в строительстве		9							108	16		16		3																							СКЗиС	79							
Б1.50	Реконструкция зданий, сооружений и застройки		9			9				108	16		32		3																							СКЗиС	79							
Б1.51	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	8								108	16	32			3																							СКЗиС	79							
Б1.52	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции	8				8				144	32		32		4																							СКЗиС	79							
Б1.53	Вертикальный транспорт		8							72	16	16			2																							СКЗиС	79							
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							252	48	16	32		7																															
Б1.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		9							108	16		16		3																							СКЗиС	79							
Б1.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций																																					СКЗиС	79							
Б1.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий		7							72	16		16		2																							СКЗиС	79							
Б1.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																					СКЗиС	79							
Б1.ДВ.03.01	Технология конструкционных материалов		7							72	16	16			2																							СМиТ	61							
Б1.ДВ.03.02	Современные строительные материалы																																					СМиТ	61							
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4	72	16		16		2	72	16		16		2																			
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	16		16		2																							МОиГТ	32							
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		5							72	16		16		2	72	16		16		2																	ГГН	56							





Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					ЗЕТ	Курс 5						Курс 6						Кафедра	Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9			Семестр 10			Семестр 11			Семестр 12											
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП			ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ
Б1.25	Основы архитектуры и строительных конструкций		3			3					108	16		32		3																СКЗиС	79			
Б1.26	Основы градостроительства		4			4					144	32		32		4																СКЗиС	79			
Б1.27	Проектирование жилых зданий		5			5					108	16		16		3																	СКЗиС	79		
Б1.28	Проектирование общественных зданий		5		5						108	16		32		3																		СКЗиС	79	
Б1.29	Проектирование промышленных зданий		6		6						108	16		32		3																		СКЗиС	79	
Б1.30	Физика среды и ограждающих конструкций		7								108	16	32			3																		СКЗиС	79	
Б1.31	Механика. Механика грунтов		5						55		108	16	32			3																		АДАОиФ	134	
Б1.32	Основания и фундаменты	6							66		108	16		32		3																		АДАОиФ	134	
Б1.33	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	7				7					72	16		16		2																		СКЗиС	79	
Б1.34	Железобетонные и каменные конструкции	6	78			78				66	288	80	16	64		8																			СКЗиС	79
Б1.35	Металлические конструкции, включая сварку	8	7			8					216	64	16	48		6																			СКЗиС	79
Б1.36	Сталежелезобетонные конструкции		9								72	16		16		2	72	16		16		2													СКЗиС	79
Б1.37	Конструкции из дерева и пластмасс	9	8			9					252	48	16	32		7	144	32		32		4													СКЗиС	79
Б1.38	Современные вычислительные и проектные комплексы		6-8							66	324	16	96			9																			СКЗиС	79
Б1.39	Основы моделирования и расчета конструктивных систем		9								108	16	32			3	108	16	32			3													СКЗиС	79
Б1.40	Инженерные системы и оборудование зданий	5	6			6				55	180	32	48			5																			СМиТ	61
Б1.41	Строительные и дорожные машины	5								55	108	32	32			3																			СМиТ	61
Б1.42	Основы технологии в строительстве	4				4					144	32		32		4																			СМиТ	61
Б1.43	Технологические процессы в строительстве	5				5					108	16		32		3																			СМиТ	61
Б1.44	Основы технологии возведения зданий	7	6			67					288	64	64			8																			СМиТ	61
Б1.45	Исполнительная документация в строительстве	7									108	16		32		3																			СМиТ	61
Б1.46	Организация, планирование и управление в строительстве	89				9					252	64		64		7	144	32		32		4													СМиТ	61

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 5											Курс 6											Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 9						Семестр 10					Семестр 11						Семестр 12						
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ					
Б1.47	Нормирование в области градостроительной деятельности		9							144	16	32			4	144	16	32			4																СМиТ	61	
Б1.48	Управление проектом в строительстве	9								144	32	32			4	144	32	32			4															СМиТ	61		
Б1.49	Экспертиза проектной документации в строительстве		9							108	16		16		3	108	16		16		3															СКЗиС	79		
Б1.50	Реконструкция зданий, сооружений и застройки		9			9				108	16		32		3	108	16		32		3															СКЗиС	79		
Б1.51	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	8								108	16	32			3																					СКЗиС	79		
Б1.52	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции	8				8				144	32		32		4																					СКЗиС	79		
Б1.53	Вертикальный транспорт		8							72	16	16			2																					СКЗиС	79		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							252	48	16	32		7	108	16		16		3																		
Б1.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях		9							108	16		16		3	108	16		16		3															СКЗиС	79		
Б1.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций																																			СКЗиС	79		
Б1.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий		7							72	16		16		2																					СКЗиС	79		
Б1.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций																																			СКЗиС	79		
Б1.ДВ.03.01	Технология конструкционных материалов		7							72	16	16			2																					СМиТ	61		
Б1.ДВ.03.02	Современные строительные материалы																																			СМиТ	61		
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4																								
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	16		16		2																					МОиГТ	32		
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		5							72	16		16		2																					ГТН	56		

Направление 08.03.01 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		11		2664		74						49 1/3	2664		74				
Б2	Блок 2 "Практика"		11		1800		50						33 1/3	1800		50				
Б2.ДВ.01.01(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.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		1		72		2						1 1/3	72		2				
		1	2	Нет	72		2						1 1/3	72		2	ГГН	56		
Б2.ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)		1		72		2						1 1/3	72		2				
		1	2	Нет	72		2						1 1/3	72		2	АДАОиФ	134		
Б2.ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая 1)		1		72		2						1 1/3	72		2				
		1	2	Нет	72		2						1 1/3	72		2	АДАОиФ	134		
Б2.ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1		1		216		6						4	216		6				
		2	4	Нет	216		6						4	216		6	СМиТ	61		
Б2.ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)		1		216		6						4	216		6				
		2	4	Нет	216		6						4	216		6	СМиТ	61		
Б2.ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2		2		432		12						8	432		12				
		4	8	Нет	216		6						4	216		6	СКЗиС	79		
		3	6	Нет	216		6						4	216		6	СКЗиС	79		
Б2.ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)		2		432		12						8	432		12				
		3	6	Нет	216		6						4	216		6	СКЗиС	79		
		4	8	Нет	216		6						4	216		6	СКЗиС	79		
Б2.01(П)	Преддипломная		1		216		6						4	216		6				
		5	10	Нет	216		6						4	216		6	СМиТ	61		
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864		24						16	864		24				
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864		24						16	864		24				
		5		Нет	864		24						16	864		24	СМиТ	61		



Направление 08.03.01 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.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1.09	Проектная деятельность
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.48	Управление проектом в строительстве
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.48	Управление проектом в строительстве
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	Б1.09	Проектная деятельность
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.06	Иностранный язык
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1.05	Физическая культура и спорт
7.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
8.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.47	Нормирование в области градостроительной деятельности
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.07	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.02	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.13	Математика
12.2.	Б1.14	Физика
12.3.	Б1.15	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.4.	Б1.16	Теоретическая механика
12.5.	Б1.17	Соппротивление материалов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.6.	Б1.18	Строительная механика
12.7.	Б1.23	Основы строительной химии
12.8.	Б1.24	Строительные материалы
12.9.	Б1.31	Механика. Механика грунтов
12.10.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.2.	Б1.11	История транспорта
13.3.	Б1.12	Общий курс транспорта
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности
14.1.	Б1.19	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве
14.2.	Б1.20	Введение в информационные технологии
14.3.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
15.	ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
15.1.	Б1.21	Инженерное обеспечение строительства. Геология
15.2.	Б1.22	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
15.3.	Б1.25	Основы архитектуры и строительных конструкций
15.4.	Б1.26	Основы градостроительства
15.5.	Б1.40	Инженерные системы и оборудование зданий
15.6.	Б1.46	Организация, планирование и управление в строительстве
15.7.	Б1.47	Нормирование в области градостроительной деятельности
16.	ОПК-5	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
16.1.	Б1.46	Организация, планирование и управление в строительстве
16.2.	Б1.49	Экспертиза проектной документации в строительстве
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы в области строительства, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1.42	Основы технологии в строительстве
17.2.	Б1.43	Технологические процессы в строительстве
17.3.	Б1.44	Основы технологии возведения зданий
17.4.	Б1.45	Исполнительная документация в строительстве
17.5.	Б1.46	Организация, планирование и управление в строительстве
17.6.	Б1.48	Управление проектом в строительстве
18.	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
18.1.	Б1.25	Основы архитектуры и строительных конструкций
18.2.	Б1.27	Проектирование жилых зданий
18.3.	Б1.28	Проектирование общественных зданий

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.4.	Б1.29	Проектирование промышленных зданий
18.5.	Б1.30	Физика среды и ограждающих конструкций
18.6.	Б1.38	Современные вычислительные и проектные комплексы
18.7.	Б1.50	Реконструкция зданий, сооружений и застройки
18.8.	Б1.53	Вертикальный транспорт
18.9.	Б1.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий
18.10.	Б1.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций
19.	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
19.1.	Б1.32	Основания и фундаменты
19.2.	Б1.33	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий
19.3.	Б1.34	Железобетонные и каменные конструкции
19.4.	Б1.35	Металлические конструкции, включая сварку
19.5.	Б1.36	Сталежелезобетонные конструкции
19.6.	Б1.37	Конструкции из дерева и пластмасс
19.7.	Б1.38	Современные вычислительные и проектные комплексы
19.8.	Б1.39	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
19.9.	Б1.51	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений
19.10.	Б1.52	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции
19.11.	Б1.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях
19.12.	Б1.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций
20.	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
20.1.	Б1.23	Основы строительной химии
20.2.	Б1.24	Строительные материалы
20.3.	Б1.41	Строительные и дорожные машины
20.4.	Б1.42	Основы технологии в строительстве
20.5.	Б1.43	Технологические процессы в строительстве
20.6.	Б1.44	Основы технологии возведения зданий
20.7.	Б1.45	Исполнительная документация в строительстве
20.8.	Б1.46	Организация, планирование и управление в строительстве
20.9.	Б1.47	Нормирование в области градостроительной деятельности
20.10.	Б1.48	Управление проектом в строительстве
20.11.	Б1.ДВ.03.01	Технология конструкционных материалов
20.12.	Б1.ДВ.03.02	Современные строительные материалы

Направление 08.03.01 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	Б1.01	История России	УК-11
2	Б1.ДВ.01.01	Устойчивость конструктивных систем при проектных и запроектных воздействиях	ПК-2
3	Б1.ДВ.01.02	Надежность строительных конструкций	ПК-2
4	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
5	Б1.ДВ.02.01	Противопожарная защита зданий	ПК-1
6	Б1.ДВ.02.02	Огнестойкость и пожарная опасность строительных конструкций	ПК-1
7	Б1.ДВ.03.02	Современные строительные материалы	ПК-3
8	Б1.ДВ.03.01	Технология конструкционных материалов	ПК-3
9	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
10	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
11	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
12	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
13	Б1.07	Правовая культура	УК-10
14	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8
15	Б1.09	Проектная деятельность	УК-1, УК-4
16	Б1.10	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
17	Б1.11	История транспорта	ОПК-2
18	Б1.12	Общий курс транспорта	ОПК-2
19	Б1.13	Математика	ОПК-1
20	Б1.14	Физика	ОПК-1
21	Б1.15	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
22	Б1.16	Теоретическая механика	ОПК-1
23	Б1.17	Сопротивление материалов	ОПК-1
24	Б1.18	Строительная механика	ОПК-1
25	Б1.19	Компьютерная графика и цифровые технологии в строительстве	ОПК-3
26	Б1.20	Введение в информационные технологии	ОПК-3
27	Б1.21	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-4
28	Б1.22	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-4
29	Б1.23	Основы строительной химии	ОПК-1, ПК-3
30	Б1.24	Строительные материалы	ОПК-1, ПК-3
31	Б1.25	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-4, ПК-1
32	Б1.26	Основы градостроительства	ОПК-4
33	Б1.27	Проектирование жилых зданий	ПК-1
34	Б1.28	Проектирование общественных зданий	ПК-1
35	Б1.29	Проектирование промышленных зданий	ПК-1
36	Б1.30	Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-1
37	Б1.31	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
38	Б1.32	Основания и фундаменты	ПК-2
39	Б1.33	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	ПК-2
40	Б1.34	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-2

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
41	Б1.35	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-2
42	Б1.36	Сталежелезобетонные конструкции	ПК-2
43	Б1.37	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-2
44	Б1.38	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-1, ПК-2
45	Б1.39	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	ПК-2
46	Б1.40	Инженерные системы и оборудование зданий	ОПК-4
47	Б1.41	Строительные и дорожные машины	ПК-3
48	Б1.42	Основы технологии в строительстве	ОПК-6, ПК-3
49	Б1.43	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6, ПК-3
50	Б1.44	Основы технологии возведения зданий	ОПК-6, ПК-3
51	Б1.45	Исполнительная документация в строительстве	ОПК-6, ПК-3
52	Б1.46	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3
53	Б1.47	Нормирование в области градостроительной деятельности	УК-9, ОПК-4, ПК-3
54	Б1.48	Управление проектом в строительстве	УК-2, УК-3, ОПК-6, ПК-3
55	Б1.49	Экспертиза проектной документации в строительстве	ОПК-5
56	Б1.50	Реконструкция зданий, сооружений и застройки	ПК-1
57	Б1.51	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	ПК-2
58	Б1.52	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции	ПК-2
59	Б1.53	Вертикальный транспорт	ПК-1
60	Б2.01(П)	Преддипломная	ПК-1, ПК-2, ПК-3
61	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-4
62	Б2.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	ОПК-4
63	Б2.ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-4
64	Б2.ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая 1)	ОПК-4
65	Б2.ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-3
66	Б2.ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
67	Б2.ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)	ПК-1, ПК-2, ПК-3
68	Б2.ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2	ПК-1, ПК-2, ПК-3
69	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3
70	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-7, УК-8
71	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	ОПК-1, ОПК-3