

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
Российская открытая академия транспорта

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**  
подготовки бакалавров



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

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Кафедра № 88 - «Здания и сооружения на транспорте»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Идентификационный номер 4336698-2024

Образовательный стандарт № 141/a  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- проектный, технологический

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор академии

*А.В. Горелик*

Заведующий кафедрой

*Ю.А. Чистый*

Председатель учебно-методической комиссии

*С.Н. Климов*

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: 11.03.2024



Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам															Кафедра	Код								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Контроль	Курс 1					Курс 2					Курс 3													
													из них						СРС	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз			ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
Б1.15	Основы архитектуры и строительных конструкций	3					3			108	13	8		4		95																			ЗИС РОАТ	88						
Б1.16	Строительные материалы	2					2			144	17	8	8			127										8	8			127		4				ЗИС РОАТ	88					
Б1.17	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		3							72	9	4		4		63												4		4			63		2	ТВТ РОАТ	76					
Б1.18	Сопротивление материалов	2					2			288	37	18		18		251											18		18		251		8			ТПМ РОАТ	62					
Б1.19	Основы градостроительства		2							108	13	6		6		95												6		6		95		3			ЗИС РОАТ	88				
Б1.20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	3								108	13	8		4		95														8		4			95		3	ТВТ РОАТ	76			
Б1.21	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	4				4				144	17	6		10		127																					ЗИС РОАТ	88				
Б1.22	Проектирование гражданских зданий	3				3				144	17	8		8		127													8		8		127		4			ЗИС РОАТ	88			
Б1.23	Железобетонные и каменные конструкции	5	4			5				324	30	14		14		294																						ЗИС РОАТ	88			
Б1.24	Металлические конструкции, включая сварку	45				5				324	30	14		14		294																						ЗИС РОАТ	88			
Б1.25	Основания и фундаменты		3							108	13	6		6		95													6		6		95		3			ЗИС РОАТ	88			
Б1.26	Основы технологии возведения зданий	4			4					180	21	10		10		159																							ЗИС РОАТ	88		
Б1.27	Строительные и дорожные машины	3								108	13	6		6		95													6		6		95		3			ТС РОАТ	84			
Б1.28	Конструкции из дерева и пластмасс	4				4				180	21	8		12		159																							ЗИС РОАТ	88		
Б1.29	Организация, планирование и управление в строительстве	5			5					216	25	12		12		191																							ЗИС РОАТ	88		
Б1.30	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	4				4				180	21	10		10		159																							ЗИС РОАТ	88		
Б1.31	Информатика	1								144	17	4		12		127												4											СУТИ РОАТ	82		
Б1.32	Управление проектами		2							108	11	8		2		97											8		2		97		3						ЭТМ РОАТ	73		
Б1.33	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127												4											ТПМ РОАТ	62		
Б1.34	Технология конструкционных материалов	3								144	17	8	8			127													8	8			127		4				ЗИС РОАТ	88		
Б1.35	Экономика отрасли	5								144	17	8		8		127																							ЗИС РОАТ	88		
Б1.36	Основы технологии в строительстве	2								144	17	8		8		127												8		8		127		4					ЗИС РОАТ	88		
Б1.37	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95												8		4		95		3					СУТИ РОАТ	82		
Б1.38	Физика среды и ограждающих конструкций		3							108	13	6		6		95														6		6		95		3			ЗИС РОАТ	88		
Б1.39	Строительная механика	3					3			216	25	12		12		191													12		12		191		6			ТПМ РОАТ	62			
Б1.40	Современные вычислительные и проектные комплексы	4				4				216	25	12		12		191																							ЗИС РОАТ	88		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам															Кафедра	Код									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 1					Курс 2					Курс 3												
													Лек	Лаб	Пр	ТП					Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР			Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.41	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	4				4				180	17	8		8		163		5																		ЗИС РОАТ	88						
Б1.42	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	5								144	17	8		8		127		4																		ЗИС РОАТ	88						
Б1.43	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте		5							144	17	8		8		127		4																		ЗИС РОАТ	88						
Б1.44	Реконструкция зданий сооружений и застройки	5				5				144	17	8		8		127		4																		ЗИС РОАТ	88						
Б1.45	Основы Российской государственности		1							72	9	4		4		63		2	4		4		63		2											ФСИ РОАТ	3						
Б1.46	История России	1								144	59	42		16		85		4	42		16		85		4											ФСИ РОАТ	3						
Б1.47	История транспорта		2							72	9	4		4		63		2							4		4		63		2					ФСИ РОАТ	3						
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							540	61	22		34		479		15											2		8		97		3								
Б1.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений, эксплуатируемых в особых условиях	5								108	13	6		6		95		3																		ЗИС РОАТ	88						
Б1.ДВ.01.02	Безопасность строительного производства																																			ЗИС РОАТ	88						
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97		3										2		8		97		3		ЗИС РОАТ	88						
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																			ЭИФ РОАТ	100						
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97		3																		ЗИС РОАТ	88						
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																			ЭИФ РОАТ	100						
Б1.ДВ.04.01	Электроснабжение с основами электротехники		4							108	13	6		6		95		3																		ЭЭ РОАТ	75						
Б1.ДВ.04.02	Слаботочные системы строительного проектирования																																			СУТИ РОАТ	82						
Б1.ДВ.05.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5							108	13	6		6		95		3																		ЗИС РОАТ	88						
Б1.ДВ.05.02	Проверочные работы в строительстве																																			ЗИС РОАТ	88						
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272		8								4		12		272		8											
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		2										4		68		2				ВМЕН РОАТ	71						
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2									4		68		2					ЭИФ РОАТ	100						
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2									4		68		2					ФСИ РОАТ	3						
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2								4		68		2						ЗИС РОАТ	88						



Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов						Распределение по курсам																		Кафедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6											
													из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	ТП																										
Б1.26	Основы технологии возведения зданий	4			4					180	21	10		10		159		5	10		10			159		5													ЗИС РОАТ	88		
Б1.27	Строительные и дорожные машины	3								108	13	6		6		95		3																					ТС РОАТ	84		
Б1.28	Конструкции из дерева и пластмасс	4				4				180	21	8		12		159		5	8		12			159		5													ЗИС РОАТ	88		
Б1.29	Организация, планирование и управление в строительстве	5			5					216	25	12		12		191		6								12		12		191		6							ЗИС РОАТ	88		
Б1.30	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	4				4				180	21	10		10		159		5	10		10			159		5													ЗИС РОАТ	88		
Б1.31	Информатика	1								144	17	4		12		127		4																					СУТИ РОАТ	82		
Б1.32	Управление проектами		2							108	11	8		2		97		3																					ЭТМ РОАТ	73		
Б1.33	Инженерная и компьютерная графика	1					1			144	17	8		8		127		4																					ТПМ РОАТ	62		
Б1.34	Технология конструкционных материалов	3								144	17	8	8			127		4																					ЗИС РОАТ	88		
Б1.35	Экономика отрасли	5								144	17	8		8		127		4								8		8		127		4							ЗИС РОАТ	88		
Б1.36	Основы технологии в строительстве	2								144	17	8		8		127		4																					ЗИС РОАТ	88		
Б1.37	Системы искусственного интеллекта		2							108	13	8		4		95		3																					СУТИ РОАТ	82		
Б1.38	Физика среды и ограждающих конструкций		3							108	13	6		6		95		3																					ЗИС РОАТ	88		
Б1.39	Строительная механика	3						3		216	25	12		12		191		6																					ТПМ РОАТ	62		
Б1.40	Современные вычислительные и проектные комплексы	4				4				216	25	12		12		191		6	12		12			191		6													ЗИС РОАТ	88		
Б1.41	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	4					4			180	17	8		8		163		5	8		8			163		5													ЗИС РОАТ	88		
Б1.42	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	5								144	17	8		8		127		4								8		8		127		4							ЗИС РОАТ	88		
Б1.43	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте		5							144	17	8		8		127		4								8		8		127		4							ЗИС РОАТ	88		
Б1.44	Реконструкция зданий сооружений и застройки	5				5				144	17	8		8		127		4								8		8		127		4							ЗИС РОАТ	88		
Б1.45	Основы Российской государственности		1							72	9	4		4		63		2																					ФС РОАТ	3		
Б1.46	История России	1								144	59	42		16		85		4																					ФС РОАТ	3		
Б1.47	История транспорта		2							72	9	4		4		63		2																					ФС РОАТ	3		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4							540	61	22		34		479		15	8		14			192		6	12		12		190		6									
Б1.ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений, эксплуатируемых в особых условиях	5								108	13	6		6		95		3								6		6		95		3							ЗИС РОАТ	88		
Б1.ДВ.01.02	Безопасность строительного производства																																						ЗИС РОАТ	88		
Б1.ДВ.02.01	Проектная деятельность		3							108	11	2		8		97		3																					ЗИС РОАТ	88		
Б1.ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности																																						ЭИФ РОАТ	100		

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов					Распределение по курсам																		Кабфедра	Код						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них				СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4						Курс 5						Курс 6										
													Лек	Лаб	Пр	ТП				Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	ТП	СР	Экз	ЗЕТ
Б1.ДВ.03.01	Проектная деятельность 1		4							108	11	2		8		97		3	2		8		97		3															ЗИС РОАТ	88	
Б1.ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач																																						ЭИФ РОАТ	100		
Б1.ДВ.04.01	Электроснабжение с основами электротехники		4							108	13	6		6		95		3	6		6		95		3													ЭЭ РОАТ	75			
Б1.ДВ.04.02	Слаботочные системы строительного проектирования																																					СУТИ РОАТ	82			
Б1.ДВ.05.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		5							108	13	6		6		95		3								6		6		95		3						ЗИС РОАТ	88			
Б1.ДВ.05.02	Поверочные работы в строительстве																																					ЗИС РОАТ	88			
ФТД	Факультативы		3							288	16	4		12		272		8																								
ФТД.01	Избранные разделы математики		2							72	4			4		68		2																				ВМЕН РОАТ	71			
ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление		2							72	4			4		68		2																				ЭИФ РОАТ	100			
ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	4			4		68		2																				ФСИ РОАТ	3			
ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере									72	4	4				68		2																				ЗИС РОАТ	88			

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2024 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд				
	Итого		6		972			27	12		
Б2	Блок 2 "Практика"		6		540			15	4		
Б2..01(У)	Ознакомительная практика		2		108			3			
		2	2	Нет						ЗИС РОАТ	88
		2	2	Нет	108			3		ЗИС РОАТ	88
Б2..02(П)	Технологическая практика		2		216			6			
		4	4	Нет						ЗИС РОАТ	88
		4	4	Нет	216			6		ЗИС РОАТ	88
Б2..03(П)	Преддипломная практика		2		216			6	4		
		5	5	Нет						ЗИС РОАТ	88
		5	5	Нет	216			6	4	ЗИС РОАТ	88
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8		
		5		Нет	432			12	8	ЗИС РОАТ	88



Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2024 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.						
Итого (с факультативами)				248	42	62	38	51	55	
Итого по плану	100	0	7	228	42	54	38	51	43	
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	7	213	42	51	38	45	37	
Блок 2 "Практика"	100	0	0	15		3		6	6	
Факультативы				8		8				
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12					12	

	Наименование	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	4	7	7	7	7	
	Зачет (Зачет)	9	10	4	3	2	
	Контрольная работа (КРаб)	2	5	2	1		
	Курсовой проект (КП)				1	1	
	Курсовая работа (КР)			1	4	3	
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)		1		1	1	

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2024 года

5. 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	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..06	Правовая культура
1.3.	Б1..08	Математика
1.4.	Б1..46	История России
1.5.	Б1..47	История транспорта
1.6.	ФТД.01	Избранные разделы математики
1.7.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.8.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.9.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
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..32	Управление проектами
2.2.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
2.3.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
2.4.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
2.5.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
2.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
3.4.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
3.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1
3.6.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
3.7.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
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..03	Техники публичного выступления
4.2.	Б1..05	Иностранный язык
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..45	Основы Российской государственности
5.3.	Б1..46	История России
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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..07	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1..06	Правовая культура
9.3.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..35	Экономика отрасли
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..06	Правовая культура
11.2.	Б1..46	История России
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..08	Математика
12.2.	Б1..09	Физика
12.3.	Б1..13	Механика. Теоретическая механика
12.4.	Б1..14	Механика. Механика грунтов
12.5.	Б1..18	Соппротивление материалов
12.6.	Б1..34	Технология конструкционных материалов
12.7.	Б1..39	Строительная механика
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1..31	Информатика
13.2.	Б1..33	Инженерная и компьютерная графика
13.3.	Б1..37	Системы искусственного интеллекта
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..19	Основы градостроительства
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..22	Проектирование гражданских зданий
15.2.	Б1..42	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений
16.	ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
16.1.	Б1..11	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия
16.2.	Б1..12	Инженерное обеспечение строительства. Геология
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	Основы архитектуры и строительных конструкций

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.2.	Б1..35	Экономика отрасли
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..29	Организация, планирование и управление в строительстве
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..36	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
20.1.	Б1..32	Управление проектами
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..16	Строительные материалы
21.2.	Б1..17	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
21.3.	Б1..20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция
22.	ПК-51	Способен осуществлять организационно-технологическое проектирование, сопровождение, планирование строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, эффективно использовать существующие и новые строительные материалы, машины и технологии
22.1.	Б1..10	Технологические процессы в строительстве
22.2.	Б1..26	Основы технологии возведения зданий
22.3.	Б1..27	Строительные и дорожные машины
23.	ПК-52	Способен выполнять обоснование проектных решений и работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, в том числе объектов транспортной инфраструктуры, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием проектно-вычислительных программных комплексов
23.1.	Б1..15	Основы архитектуры и строительных конструкций
23.2.	Б1..21	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий
23.3.	Б1..22	Проектирование гражданских зданий
23.4.	Б1..23	Железобетонные и каменные конструкции
23.5.	Б1..24	Металлические конструкции, включая сварку
23.6.	Б1..25	Основания и фундаменты
23.7.	Б1..28	Конструкции из дерева и пластмасс
23.8.	Б1..30	Промышленные здания транспортной инфраструктуры
23.9.	Б1..38	Физика среды и ограждающих конструкций
23.10.	Б1..40	Современные вычислительные и проектные комплексы
23.11.	Б1..41	Основы моделирования и расчета конструктивных систем
23.12.	Б1..ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений, эксплуатируемых в особых условиях
23.13.	Б1..ДВ.01.02	Безопасность строительного производства
24.	ПК-53	Способен организовывать и управлять производством строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
24.1.	Б1..29	Организация, планирование и управление в строительстве
24.2.	Б1..ДВ.05.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
24.3.	Б1..ДВ.05.02	Поверочные работы в строительстве

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.	ПК-54	Способен организовывать и проводить работы по обследованию и испытанию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
25.1.	Б1..42	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений
25.2.	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач
25.3.	Б1..ДВ.04.01	Электроснабжение с основами электротехники
25.4.	Б1..ДВ.04.02	Слаботочные системы строительного проектирования
26.	ПК-55	Способен осуществлять организационно-технологическое сопровождение работ по содержанию и ремонту зданий и сооружений промышленного, гражданского транспортного назначения
26.1.	Б1..43	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте
26.2.	Б1..44	Реконструкция зданий сооружений и застройки
26.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
26.4.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность I

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство - прием 2024 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..ДВ.01.01	Проектирование зданий и сооружений, эксплуатируемых в особых условиях	ПК-52
2	Б1..ДВ.01.02	Безопасность строительного производства	ПК-52
3	Б1..01	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
4	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ПК-55
5	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности	УК-2, УК-3
6	Б1..02	Практикум по самоорганизации	УК-3, УК-6
7	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ПК-55
8	Б1..ДВ.03.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-2, УК-3, ПК-54
9	Б1..03	Техники публичного выступления	УК-4
10	Б1..ДВ.04.01	Электроснабжение с основами электротехники	ПК-54
11	Б1..ДВ.04.02	Слаботочные системы строительного проектирования	ПК-54
12	Б1..04	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1..ДВ.05.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ПК-53
14	Б1..ДВ.05.02	Поверочные работы в строительстве	ПК-53
15	Б1..05	Иностранный язык	УК-4
16	Б1..06	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
17	Б1..07	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
18	Б1..08	Математика	УК-1, ОПК-1
19	Б1..09	Физика	ОПК-1
20	Б1..10	Технологические процессы в строительстве	ПК-51
21	Б1..11	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия	ОПК-5
22	Б1..12	Инженерное обеспечение строительства. Геология	ОПК-5
23	Б1..13	Механика. Теоретическая механика	ОПК-1
24	Б1..14	Механика. Механика грунтов	ОПК-1
25	Б1..15	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-6, ПК-52
26	Б1..16	Строительные материалы	ОПК-10
27	Б1..17	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ОПК-10
28	Б1..18	Сопротивление материалов	ОПК-1
29	Б1..19	Основы градостроительства	ОПК-3
30	Б1..20	Инженерные системы зданий и сооружений. Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-10
31	Б1..21	Проектирование фундаментов промышленных и гражданских зданий	ПК-52
32	Б1..22	Проектирование гражданских зданий	ОПК-4, ПК-52
33	Б1..23	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-52
34	Б1..24	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-52
35	Б1..25	Основания и фундаменты	ПК-52
36	Б1..26	Основы технологии возведения зданий	ПК-51
37	Б1..27	Строительные и дорожные машины	ПК-51

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
38	Б1..28	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-52
39	Б1..29	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-7, ПК-53
40	Б1..30	Промышленные здания транспортной инфраструктуры	ПК-52
41	Б1..31	Информатика	ОПК-2
42	Б1..32	Управление проектами	УК-2, ОПК-9
43	Б1..33	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
44	Б1..34	Технология конструкционных материалов	ОПК-1
45	Б1..35	Экономика отрасли	УК-10, ОПК-6
46	Б1..36	Основы технологии в строительстве	ОПК-8
47	Б1..37	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
48	Б1..38	Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-52
49	Б1..39	Строительная механика	ОПК-1
50	Б1..40	Современные вычислительные и проектные комплексы	ПК-52
51	Б1..41	Основы моделирования и расчета конструктивных систем	ПК-52
52	Б1..42	Обследование и испытание строительных конструкций зданий и сооружений	ОПК-4, ПК-54
53	Б1..43	Мониторинг, усиление и замена строительных конструкций при реконструкции на транспорте	ПК-55
54	Б1..44	Реконструкция зданий сооружений и застройки	ПК-55
55	Б1..45	Основы Российской государственности	УК-5
56	Б1..46	История России	УК-1, УК-5, УК-11
57	Б1..47	История транспорта	УК-1
58	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5, ОПК-6, ПК-51
59	Б2..02(П)	Технологическая практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-51, ПК-52, ПК-53
60	Б2..03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
61	Б3.01(Д)	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-51, ПК-52, ПК-53, ПК-54, ПК-55
62	ФТД.01	Избранные разделы математики	УК-1
63	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1
64	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
65	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3