

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт пути, строительства и сооружений

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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): Рельсовые пути городского транспорта

Кафедра № 49 - «Путь и путевое хозяйство»

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

Идентификационный номер 4339300-2023

Образовательный стандарт № 141/а  
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- технологический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

И.о. директора института

*Т.В. Шепитько*

Заведующий кафедрой

*Е.С. Ашпиз*

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: 20.02.2024

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Рельсовые пути городского транспорта - прием 2023 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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	VIII	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	К	К	К	К	К	К	К		

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Рельсовые пути городского транспорта - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	ПРР	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	ТП	ЗЕТ						
	Итого	20	47		4	7			1	22	7668	1438	296	1846		213	972	164	72	236		27	972	180	24	300		27	1044	192	72	304		29	972	176	64	224		27						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	20	45		4	7			1	22	7524	1408	296	1816		209	972	164	72	236		27	972	180	24	300		27	1044	192	72	304		29	972	176	64	224		27						
Б1.01	История России	1	2						2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2												История	110					
Б1.02	История транспорта		3								72	16		16		2													72	16		16		2							История	110				
Б1.03	Основы Российской государственности		2								72	16		16		2							72	16		16		2													АБП	155				
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		32		2							72	16		32		2													Философия	81				
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			32		2	72			32		2																			АБП	155				
Б1.06	Физическая культура и спорт		12								72	8		56		2	36	4		28		1	36	4		28		1													ФКиС	108				
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			144		8	72			32		2	108			64		3	108			48		3							ИЯ	21				
Б1.08	Правовая культура		4								72	16		16		2																		72	16		16		2			ТП	36			
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	16		16		2													72	16		16		2								УБТ	28			
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								684			220		19	108			32		3	108			32		3	72			32		2	72			32		2		ППХ	49			
Б1.11	Математика	3	124								396	112		144		11	108	32		32		3	108	32		32		3	108	32		48		3	72	16		32		2		ВМ	40			
Б1.12	Физика	23	1								324	96	24	64		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	32		3							Физика	102				
Б1.13	Введение в информационные технологии		1								144	16	32			4	144	16	32			4																			САП	34				
Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1									144	32	32			4	144	32	32			4																				АДАОнФ	134			
Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3								112233	360	48	48	48	10	108	16		32		3	108	16		16		3	144	16	48		4								САП	34				
Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2								22	108	16	16		3							108	16	16			3													ГН	56				
Б1.17	Механика. Теоретическая механика	3	2								22	144	32	64		4							72	16		32		2	72	16		32		2								ТМ	44			
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3								3344	324	64	32	96	9													144	32	16	48		4	180	32	16	48		5			СМ	63		
Б1.19	Строительная механика		5								55	108	32	32		3																									СМ	63				
Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций		3			3					144	32		32		4													144	32		32		4								СКЗиС	79			
Б1.21	Основы градостроительства		4			4					108	32		32		3																	108	32		32		3			СКЗиС	79				
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4								44	108	16	32		3																	108	16		32		3			АДАОнФ	134				
Б1.23	Строительные материалы	4									44	144	16	32		4																	144	16	32						СМиТ	61				
Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4								44	72	16	16		2																	72	16	16						ППХ	49				
Б1.25	Основы технологии в строительстве	4				4					144	32		32		4																	144	32		32		4			СКЗиС	79				
Б1.26	Рельсовый путь городского транспорта	5			5						216	32		48		6																									ППХ	49				
Б1.27	Основания и фундаменты		5			5					144	32		48		4																										АДАОнФ	134			

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб			Пр	ТП	ЗЕТ						
Б1.28	Технология и механизация строительства городских рельсовых путей	5								144	32		32		4																														ПСЖД	54		
Б1.29	Мосты и тоннели городского транспорта		5							180	32		32		5																													МиТ	64			
Б1.30	Прикладная механика		6		6					108	28		28		3																													МПСиС	85			
Б1.31	Электротехника и электромеханика	6								72	14		14		2																														ЭЭТ	65		
Б1.32	Изясание и проектирование путей городского рельсового транспорта		6		6					108	28		28		3																														ПСЖД	54		
Б1.33	Проектирование и расчет элементов пути городского рельсового транспорта	6			6					144	42		28		4																															ППХ	49	
Б1.34	Техническое обслуживание путей городского рельсового транспорта		6							144	28		28		4																														ППХ	49		
Б1.35	Инженерные сооружения	6								72	28		28		2																														МиТ	64		
Б1.36	Содержание инженерных сооружений		7							144	32		32		4																															МиТ	64	
Б1.37	Организация и управление хозяйством городского рельсового транспорта	7			7					216	32		32		6																															ППХ	49	
Б1.38	Содержание мостов и тоннелей городского транспорта	7			7					216	32		32		6																															МиТ	64	
Б1.39	Реконструкция и усиление инфраструктуры городского рельсового транспорта	7			7					144	48		32		4																																ППХ	49
Б1.40	Мониторинг городского рельсового транспорта		7							144	32	32			4																															ППХ	49	
Б1.41	Правила технической эксплуатации городского рельсового транспорта		7							108	32		32		3																															ППХ	49	
Б1.42	Особенности организации труда в ночные технологические "окна"	8								216	50		50		6																															ППХ	49	
Б1.43	Экологическая безопасность		8							216	40		40		6																															ХийЭ	26	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							396	70	32	64		11																																	
Б1.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач		5							108	16	32			3																																ППХ	49
Б1.ДВ.01.02	Модели и методы решения инженерных задач																																														ППХ	49
Б1.ДВ.02.01	Экономика городского рельсового транспорта		6							72	14		14		2																																ППХ	49
Б1.ДВ.02.02	Ценообразование и сметное дело																																														ППХ	49
Б1.ДВ.03.01	Основы метрологии и контроль качества		8							216	40		50		6																																ГГН	56

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	ТП	ЗЕТ			
Б1.ДВ.03.02	Основы стандартизации и сертификации																																											ГГН	56
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	30		30		4																														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	14		14		2																											МОиГТ	32		
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		5							72	16		16		2																												ГГН	56	

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Рельсовые пути городского транспорта - прием 2023 года

2. План (курсы 3 и 4)

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				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					
	Итого	20	47		4	7		1	22	7668	1438	296	1846		213	1080	192	32	240		30	900	196		210		25	1080	208	32	192		30	648	130		140		18		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	20	45		4	7		1	22	7524	1408	296	1816		209	1008	176	32	224		28	828	182		196		23	1080	208	32	192		30	648	130		140		18		
Б1.01	История России	1	2					2		144	64		64		4																								История	110	
Б1.02	История транспорта		3							72	16		16		2																								История	110	
Б1.03	Основы Российской государственности		2							72	16		16		2																								АБП	155	
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2								72	16		32		2																								Философия	81	
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1							72			32		2																								АБП	155	
Б1.06	Физическая культура и спорт		12							72	8		56		2																								ФКиС	108	
Б1.07	Иностранный язык	3	12							288			144		8																								ИЯ	21	
Б1.08	Правовая культура		4							72	16		16		2																									ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3							72	16		16		2																									УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-7							684			220		19	108			32		3	108			28		3	108			32		3						ППХ	49	
Б1.11	Математика	3	124							396	112		144		11																								ВМ	40	
Б1.12	Физика	23	1							324	96	24	64		9																								Физика	102	
Б1.13	Введение в информационные технологии		1							144	16	32			4																								САП	34	
Б1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1								144	32	32			4																								АДАиФ	134	
Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3					112233		360	48	48	48		10																								САП	34	
Б1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2					22		108	16	16			3																								ГН	56	
Б1.17	Механика. Теоретическая механика	3	2					22		144	32		64		4																								ТМ	44	
Б1.18	Сопротивление материалов	4	3					3344		324	64	32	96		9																								СМ	63	
Б1.19	Строительная механика		5					55		108	32		32		3	108	32		32		3																	СМ	63		
Б1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций		3			3				144	32		32		4																								СКЗиС	79	
Б1.21	Основы градостроительства		4			4				108	32		32		3																								СКЗиС	79	
Б1.22	Механика. Механика грунтов		4					44		108	16		32		3																								АДАиФ	134	
Б1.23	Строительные материалы	4						44		144	16	32			4																								СМиТ	61	
Б1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4					44		72	16	16			2																								ППХ	49	
Б1.25	Основы технологии в строительстве	4				4				144	32		32		4																								СКЗиС	79	
Б1.26	Рельсовый путь городского транспорта	5			5					216	32		48		6	216	32		48		6																		ППХ	49	

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							
Б1.27	Основания и фундаменты		5			5					144	32		48		4	144	32		48		4																		АДАОиФ	134						
Б1.28	Технология и механизация строительства городских рельсовых путей	5								144	32		32		4	144	32		32		4																	ПСЖД	54								
Б1.29	Мосты и тоннели городского транспорта		5							180	32		32		5	180	32		32		5																МиТ	64									
Б1.30	Прикладная механика		6			6				108	28		28		3																						МПСиС	85									
Б1.31	Электротехника и электромеханика	6								72	14		14		2																						ЭЭТ	65									
Б1.32	Изыскание и проектирование путей городского рельсового транспорта		6			6				108	28		28		3																						ПСЖД	54									
Б1.33	Проектирование и расчет элементов пути городского рельсового транспорта	6				6				144	42		28		4																						ППХ	49									
Б1.34	Техническое обслуживание путей городского рельсового транспорта		6							144	28		28		4																						ППХ	49									
Б1.35	Инженерные сооружения	6								72	28		28		2																						МиТ	64									
Б1.36	Содержание инженерных сооружений		7							144	32		32		4																						МиТ	64									
Б1.37	Организация и управление хозяйством городского рельсового транспорта		7			7				216	32		32		6																						ППХ	49									
Б1.38	Содержание мостов и тоннелей городского транспорта		7			7				216	32		32		6																						МиТ	64									
Б1.39	Реконструкция и усиление инфраструктуры городского рельсового транспорта		7			7				144	48		32		4																						ППХ	49									
Б1.40	Мониторинг городского рельсового транспорта		7							144	32	32			4																						ППХ	49									
Б1.41	Правила технической эксплуатации городского рельсового транспорта		7							108	32		32		3																						ППХ	49									
Б1.42	Особенности организации труда в ночные технологические "окна"		8							216	50		50		6																						ППХ	49									
Б1.43	Экологическая безопасность		8							216	40		40		6																						ХийЭ	26									
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3							396	70	32	64		11	108	16	32				3	72	14		14		2																			
Б1.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач		5							108	16	32			3	108	16	32				3															ППХ	49									
Б1.ДВ.01.02	Модели и методы решения инженерных задач																																				ППХ	49									
Б1.ДВ.02.01	Экономика городского рельсового транспорта		6							72	14		14		2																						ППХ	49									
Б1.ДВ.02.02	Ценообразование и сметное дело																																				ППХ	49									





Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Рельсовые пути городского транспорта - 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		12		1656			46					30 2/3	1656			46			
Б2	Блок 2 "Практика"		12		1224			34					22 2/3	1224			34			
Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика 1		2		216			6					4	216			6			
		2	4	Нет														ППХ	49	
		2	4	Нет	216			6					4	216			6	ППХ	49	
Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)		2		216			6					4	216			6			
		2	4	Нет														ППХ	49	
		2	4	Нет	216			6					4	216			6	ППХ	49	
Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика 2		2		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет														ППХ	49	
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ППХ	49	
Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)		2		324			9					6	324			9			
		3	6	Нет														ППХ	49	
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	ППХ	49	
Б2.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)		2		72			2					1 1/3	72			2			
		1	2	Нет														ГГН	56	
		1	2	Нет	72			2					1 1/3	72			2	ГГН	56	
Б2.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)		2		72			2					1 1/3	72			2			
		1	2	Нет														АДАОнФ	134	
		1	2	Нет	72			2					1 1/3	72			2	АДАОнФ	134	
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	ППХ	49	



Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Рельсовые пути городского транспорта - 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
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
8.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
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
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.ДВ.02.01	Экономика городского рельсового транспорта
10.2.	Б1.ДВ.02.02	Ценообразование и сметное дело
10.3.	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.	Б1.10	Проектная деятельность
12.2.	Б1.11	Математика
12.3.	Б1.12	Физика
12.4.	Б1.17	Механика. Теоретическая механика
12.5.	Б1.18	Сопrotивление материалов
12.6.	Б1.19	Строительная механика
12.7.	Б1.22	Механика. Механика грунтов
12.8.	Б1.27	Основания и фундаменты
12.9.	Б1.35	Инженерные сооружения
12.10.	Б1.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач
12.11.	Б1.ДВ.01.02	Модели и методы решения инженерных задач
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
13.3.	Б1.33	Проектирование и расчет элементов пути городского рельсового транспорта
13.4.	Б1.41	Правила технической эксплуатации городского рельсового транспорта
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
14.3.	Б1.29	Мосты и тоннели городского транспорта
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.	Б1.29	Мосты и тоннели городского транспорта
15.2.	Б1.37	Организация и управление хозяйством городского рельсового транспорта
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
16.3.	Б1.31	Электротехника и электромеханика
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.4.	Б1.31	Электротехника и электромеханика
17.5.	Б1.35	Инженерные сооружения
17.6.	Б1.38	Содержание мостов и тоннелей городского транспорта
17.7.	Б1.39	Реконструкция и усиление инфраструктуры городского рельсового транспорта
17.8.	Б1.40	Мониторинг городского рельсового транспорта
17.9.	Б1.41	Правила технической эксплуатации городского рельсового транспорта
17.10.	Б1.ДВ.03.01	Основы метрологии и контроль качества
17.11.	Б1.ДВ.03.02	Основы стандартизации и сертификации
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
19.3.	Б1.26	Рельсовый путь городского транспорта
19.4.	Б1.28	Технология и механизация строительства городских рельсовых путей
19.5.	Б1.30	Прикладная механика
19.6.	Б1.32	Изыскание и проектирование путей городского рельсового транспорта
19.7.	Б1.34	Техническое обслуживание путей городского рельсового транспорта
19.8.	Б1.38	Содержание мостов и тоннелей городского транспорта
19.9.	Б1.42	Особенности организации труда в ночные технологические "окна"
19.10.	Б1.ДВ.02.01	Экономика городского рельсового транспорта
19.11.	Б1.ДВ.02.02	Ценообразование и сметное дело
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.	Б1.37	Организация и управление хозяйством городского рельсового транспорта
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.	Б1.36	Содержание инженерных сооружений
21.3.	Б1.43	Экологическая безопасность
22.	ПК-6	Способен руководить производством работ по строительству, реконструкции и ремонту зданий и сооружений, в том числе работами по строительству, реконструкции, ремонту и текущему содержанию рельсового пути городского транспорта и искусственных сооружений
22.1.	Б1.10	Проектная деятельность
22.2.	Б1.26	Рельсовый путь городского транспорта
22.3.	Б1.31	Электротехника и электромеханика
22.4.	Б1.34	Техническое обслуживание путей городского рельсового транспорта
22.5.	Б1.35	Инженерные сооружения
22.6.	Б1.37	Организация и управление хозяйством городского рельсового транспорта
22.7.	Б1.42	Особенности организации труда в ночные технологические "окна"
22.8.	Б1.43	Экологическая безопасность

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.9.	Б1.ДВ.03.01	Основы метрологии и контроль качества
22.10.	Б1.ДВ.03.02	Основы стандартизации и сертификации
23.	ПК-7	Способен разрабатывать проекты и схемы технологических процессов работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения, земляного полотна рельсовых путей городского транспорта и искусственных сооружений анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
23.1.	Б1.10	Проектная деятельность
23.2.	Б1.28	Технология и механика строительства городских рельсовых путей
23.3.	Б1.30	Прикладная механика
23.4.	Б1.33	Проектирование и расчет элементов пути городского рельсового транспорта
23.5.	Б1.36	Содержание инженерных сооружений
23.6.	Б1.41	Правила технической эксплуатации городского рельсового транспорта
23.7.	Б1.42	Особенности организации труда в ночные технологические "окна"
24.	ПК-8	Способен организовывать и руководить работами по ремонту и текущему содержанию верхнего строения, земляного полотна рельсовых путей городского транспорта и искусственных сооружений с соблюдением охраны труда и техники безопасности
24.1.	Б1.10	Проектная деятельность
24.2.	Б1.34	Техническое обслуживание путей городского рельсового транспорта
24.3.	Б1.37	Организация и управление хозяйством городского рельсового транспорта
24.4.	Б1.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач
24.5.	Б1.ДВ.01.02	Модели и методы решения инженерных задач
24.6.	Б1.ДВ.02.01	Экономика городского рельсового транспорта
24.7.	Б1.ДВ.02.02	Ценообразование и сметное дело
25.	ПК-9	Способен организовывать и выполнять инженерные изыскания, разрабатывать проекты реконструкции и ремонта рельсовых путей городского транспорта и искусственных сооружений, осуществлять авторский контроль
25.1.	Б1.10	Проектная деятельность
25.2.	Б1.27	Основания и фундаменты
25.3.	Б1.31	Электротехника и электромеханика
25.4.	Б1.32	Изыскание и проектирование путей городского рельсового транспорта
25.5.	Б1.33	Проектирование и расчет элементов пути городского рельсового транспорта
25.6.	Б1.38	Содержание мостов и тоннелей городского транспорта
25.7.	Б1.40	Мониторинг городского рельсового транспорта
26.	ПК-10	Способен руководить производством работ по строительству, реконструкции и ремонту зданий и сооружений, в том числе работами по строительству, реконструкции, ремонту и текущему содержанию рельсовых путей городского транспорта и искусственных сооружений
26.1.	Б1.10	Проектная деятельность
26.2.	Б1.29	Мосты и тоннели городского транспорта
26.3.	Б1.38	Содержание мостов и тоннелей городского транспорта
26.4.	Б1.39	Реконструкция и усиление инфраструктуры городского рельсового транспорта
26.5.	Б1.41	Правила технической эксплуатации городского рельсового транспорта
26.6.	Б1.42	Особенности организации труда в ночные технологические "окна"
26.7.	Б1.ДВ.03.01	Основы метрологии и контроль качества
26.8.	Б1.ДВ.03.02	Основы стандартизации и сертификации

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Рельсовые пути городского транспорта - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Теория решения изобретательских задач	ОПК-1, ПК-8
2	Б1.ДВ.01.02	Модели и методы решения инженерных задач	ОПК-1, ПК-8
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Ценообразование и сметное дело	УК-10, ОПК-8, ПК-8
6	Б1.ДВ.02.01	Экономика городского рельсового транспорта	УК-10, ОПК-8, ПК-8
7	Б1.ДВ.03.02	Основы стандартизации и сертификации	ОПК-6, ПК-6, ПК-10
8	Б1.ДВ.03.01	Основы метрологии и контроль качества	ОПК-6, ПК-6, ПК-10
9	Б1.03	Основы Российской государственности	УК-5
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-1, ОПК-7, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
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	Рельсовый путь городского транспорта	ОПК-8, ПК-6
33	Б1.27	Основания и фундаменты	ОПК-1, ПК-9
34	Б1.28	Технология и механизация строительства городских рельсовых путей	ОПК-8, ПК-7
35	Б1.29	Мосты и тоннели городского транспорта	ОПК-3, ОПК-4, ПК-10
36	Б1.30	Прикладная механика	ОПК-8, ПК-7
37	Б1.31	Электротехника и электромеханика	ОПК-5, ОПК-6, ПК-6, ПК-9
38	Б1.32	Изыскание и проектирование путей городского рельсового транспорта	ОПК-8, ПК-9

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
39	Б1.33	Проектирование и расчет элементов пути городского рельсового транспорта	ОПК-2, ПК-7, ПК-9
40	Б1.34	Техническое обслуживание путей городского рельсового транспорта	ОПК-8, ПК-6, ПК-8
41	Б1.35	Инженерные сооружения	ОПК-1, ОПК-6, ПК-6
42	Б1.36	Содержание инженерных сооружений	ОПК-10, ПК-7
43	Б1.37	Организация и управление хозяйством городского рельсового транспорта	ОПК-4, ОПК-9, ПК-6, ПК-8
44	Б1.38	Содержание мостов и тоннелей городского транспорта	ОПК-6, ОПК-8, ПК-9, ПК-10
45	Б1.39	Реконструкция и усиление инфраструктуры городского рельсового транспорта	ОПК-6, ПК-10
46	Б1.40	Мониторинг городского рельсового транспорта	ОПК-6, ПК-9
47	Б1.41	Правила технической эксплуатации городского рельсового транспорта	ОПК-2, ОПК-6, ПК-7, ПК-10
48	Б1.42	Особенности организации труда в ночные технологические "окна"	ОПК-8, ПК-6, ПК-7, ПК-10
49	Б1.43	Экологическая безопасность	ОПК-10, ПК-6
50	Б2.ДВ.01.01(П)	Технологическая практика 1	ОПК-8, ПК-8
51	Б2.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-5
52	Б2.ДВ.01.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
53	Б2.ДВ.02.01(П)	Технологическая практика 2	ОПК-8, ПК-8
54	Б2.02(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-5, ПК-9
55	Б2.ДВ.02.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
56	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-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
57	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
58	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-2, УК-10