

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 4343923-2025

Образовательный стандарт № 141/а

от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

A.I. Пушкин

И.о. директора института

T.B. Шепитко

Заведующий кафедрой

B.C. Федоров

Председатель учебно-методической комиссии

M.F. 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
Подпись: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей
Сергеевич
Дата: 15.05.2025

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Рельсовые пути городского транспорта - прием 2025 года

1. Примерный график учебного процесса

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Рельсовые пути городского транспорта - прием 2025 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля					Часов				3ЭТ	Курс 1						Курс 2						Кафедра	Код																							
		Экзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой	Курсовые проекты		Курсовые работы		Контрольные		Рефераты		Всего		Лек	Лаб	Пр	ПП	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4																					
	Итого	23	43		4	7					1	22	7776	1426	264	1804		216	1008	160	56	272		28	1008	176	24	304		28	972	160	56	224		27	972	176	64	192		27						
B1	Блок I "Дисциплины (модули)"	23	41		4	7					1	22	7632	1394	264	1772		212	1008	160	56	272		28	1008	176	24	304		28	972	160	56	224		27	972	176	64	192		27						
B1.01	История России	2	1								2		144	64		64		4	72	32		32		2	72	32		32		2											История	110						
B1.02	История транспорта		3										72	16		16		2																										История	110			
B1.03	Основы российской государственности		1										72	16		16		2	72	16		16		2																	АБП	155						
B1.04	Философия и основы критического мышления	2											72	16		32		2																									Философия	81				
B1.05	Практикум по самоорганизации		1										72			32		2	72			32		2																		АБП	155					
B1.06	Физическая культура и спорт		12										72			64		2	36		32		1	36			32		1											ФКиС	108							
B1.07	Иностранный язык	3	12										288			144		8	72		32		2	108			64		3	108			48		3									ИЯ	21			
B1.08	Правовая культура		4										72	16		16		2																									72	16	16	2	TP	36
B1.09	Основы комплексной безопасности		3										72	16		16		2																									УБТ	28				
B1.10	Проектная деятельность	1-7											684			224		19	108		32		3	108			32		3	72			32		2	72		32	2	ППХ	49							
B1.11	Математика	3	124										396	112		128		11	108	32	48		3	108	32		32		3	108	32		32		3	72	16	16	16	2	ВМ	40						
B1.12	Физика	23	1										324	96	24	48		9	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3	108	32	8	16		3						Физика	102					
B1.13	Введение в информационные технологии	1											144	16	32			4	144	16	32			4																	САП	34						
B1.14	Инженерное обеспечение строительства. Геология	1											144	16	16			4	144	16	16			4																АДАОиф	134							
B1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	3	12										112233	252	48	32	48		7	72	16		32		2	72	16		16		2	108	16	32		3						САП	34					
B1.16	Инженерное обеспечение строительства. Геодезия		2										22	180	16	16		5																							ГГН	56						
B1.17	Механика. Теоретическая механика	2											22	144	32		48		4																							ТМ	44					
B1.18	Сопротивление материалов	4	3										3344	288	64	32	64		8																						СМ	63						
B1.19	Строительная механика		5										55	108	32		32		3																							СМ	63					
B1.20	Основы архитектуры и строительных конструкций		3										180	16		32		5																								СКЗиС	79					
B1.21	Основы градостроительства		4										108	32		32		3																								СКЗиС	79					
B1.22	Механика. Механика грунтов		4										44	108	16		32		3																						АДАОиф	134						
B1.23	Строительные материалы	4											44	144	16	32		4																							СМиТ	61						
B1.24	Инженерные системы зданий и сооружений. Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики		4										44	108	16	16		3																							ППХ	49						
B1.25	Основы технологий в строительстве	4											144	32		32		4																								СКЗиС	79					
B1.26	Рельсовый путь городского транспорта	5											216	32		48		6																								ППХ	49					
B1.27	Основания и фундаменты		5										144	32		48		4																								АДАОиф	134					

Индекс	Наименование			Формы контроля		Часов		Курс 1		Курс 2		Кафедра	Код		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	в том числе		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4				
				Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ		
Б1.ДВ.03.02	Основы стандартизации и сертификации													ГТН	56
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 подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Рельсовые пути городского транспорта - прием 2025 года

2. План (курсы 3 и 4)

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Рельсовые пути городского транспорта - прием 2025 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1			Семестр 2			Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого	СР	Ауд	
	Итого		16		1584			44					29 1/3	1584		44		
Б2	Блок 2 "Практика"		16		1152			32					21 1/3	1152		32		
Б2.ДВ.01.01(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.ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)		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.ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)		2		72			2					1 1/3	72		2		
		1	2	Нет												АДАОиФ	134	
		1	2	Нет	72			2					1 1/3	72		2	АДАОиФ	134
Б2.ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая 1)		2		72			2					1 1/3	72		2		
		1	2	Нет												АДАОиФ	134	
		1	2	Нет	72			2					1 1/3	72		2	АДАОиФ	134
Б2.ДВ.03.01(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.03.02(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.04.01(П)	Технологическая практика 2		2		216			6					4	216		6		
		3	6	Нет												ППХ	49	
		3	6	Нет	216			6					4	216		6	ППХ	49
Б2.ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)		2		216			6					4	216		6		
		3	6	Нет												ППХ	49	
		3	6	Нет	216			6					4	216		6	ППХ	49
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12					8	432		12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12					8	432		12	ППХ	49
		4		Нет	432			12					8	432		12	ППХ	49

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Рельсовые пути городского транспорта - прием 2025 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				244	60	28	32	60	27	33	64	30	34	60	30	30						
Итого по плану	100	0	12	228	60	28	32	60	27	33	60	28	32	48	30	18						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	6	212	56	28	28	54	27	27	54	28	26	48	30	18						
Блок 2 "Практика"	100	0	100	16	4			4	6		6	6		6								
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12										12		12						

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство. Направленность (профиль): Рельсовые пути городского транспорта - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины	
		1	2
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	3
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	Сопротивление 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 вочные 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 вочные 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 механизация 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 вочные 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 соблюдение 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 вочные 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 2025 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 технологий 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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
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.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
51	Б2.ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика (Геодезическая)	ОПК-5
52	Б2.ДВ.02.01(У)	Ознакомительная практика (Геологическая)	ОПК-5, ПК-9
53	Б2.ДВ.02.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая 1)	УК-2, УК-3, УК-8
54	Б2.ДВ.03.02(П)	Технологическая практика 1 (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
55	Б2.ДВ.03.01(П)	Технологическая практика 1	ОПК-8, ПК-8
56	Б2.ДВ.04.02(П)	Технологическая практика 2 (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
57	Б2.ДВ.04.01(П)	Технологическая практика 2	ОПК-8, ПК-8
58	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
59	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
60	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-2, УК-10