Кравченко Михаил Александрович

Подписано цифровой подписью: Кравченко Михаил Александрович
Дата: 2025.06.10 14:26:07 +03'00'

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ростовский государственный университет путей сообщения"

Учебно-методическое управление

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2025

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
_____ *М.А. Кравченко*
"30" мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути
Кафедра: Путь и путевое хозяйство
Факультет: Строительный

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л. 8 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
17	ТРАНСПОРТ
17.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ /Е.И. Мироненко/

Декан _____ /В.В. Карпачевский/

Председатель УМС _____ /Г.В. Карпачевский/

Проректор по внешним связям и производственной практике _____ /М.А. Каплюк/

	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов								Курс 1														
																				-	Установочная сессия									Зимняя сессия								
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.
	1Б.Дисциплины (модули)										248	8928	724	444	48	232		7740	464	56	540	48		4		488			900	44	12	30		755	59	
	Обязательная часть										211	7596	618	376	34	208		6578	400	56	540	48		4		488			900	44	12	30		755	59	
1	+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	144	8	6		2		127	9															
2	+	1Б.О.02	История России	1	1				1		4	144	60	48		12		71	13	4	36	16				20			36	16		8		8	4	зк
3	+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	324	20			20		287	17	6	36			4		32			72			4		64	4	зк
4	+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	144	16	12	2	2		119	9															
5	+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	72	6	4		2		62	4	2									36	2				34		
6	+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	144	12	8		4		128	4	4	36	4				32			108	4		4		96	4	зк
7	+	1Б.О.07	Химия	1					1		3	108	10	6	2	2		89	9	3	36	4				32			72	2	2	2		57	9	зк
8	+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1					1		3	108	4	4				95	9	3	36	2				34			72	2				61	9	зк
9	+	1Б.О.09	Физика	1	1				11		8	288	16	8	4	4		259	13	8	72	4				68			108	2	2	2		98	4	зк
10	+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	216	16	8	4	4		187	13	6	72	4				68			72	2	2	2		62	4	зг
11	+	1Б.О.11	История транспорта России		1				1		2	72	6	6				62	4	2									36	4				32		
12	+	1Б.О.12	Информатика	1					1		5	180	10	6	4			161	9	5	72	4				68			108	2	4			93	9	зк
13	+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	144	8	6		2		127	9																
14	+	1Б.О.14	Теоретическая механика	2						2	4	144	12	8		4		123	9																
15	+	1Б.О.15	Математика	2	112				2	11	16	576	36	22		14		519	21	8	72	4				68			72	4		4		60	4	зг
16	+	1Б.О.16	Управление персоналом	2	2				22		6	216	16	8		8		187	13																
17	+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		2				2		4	144	12	8		4		128	4																
18	+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	108	8	6		2		96	4																
19	+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	4	144	12	8		4		123	9																
20	+	1Б.О.20	Основы теории надежности	3					3		4	144	12	8		4		123	9																
21	+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	3					3		3	108	8	6		2		91	9																
22	+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	108	10	6	2	2		94	4																
23	+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	72	4	4				64	4																
24	+	1Б.О.24	Организация и управление производством	4						4	4	144	12	8		4		123	9																
25	+	1Б.О.25	Инженерная экология	5					5		3	108	8	6		2		91	9																
26	+	1Б.О.26	Инженерная геодезия	2					2		6	216	10	6	2	2		197	9																
27	+	1Б.О.27	Инженерная геология		1				1		3	108	8	6	2			96	4	3	36	4				32			72	2	2			64	4	зк
28	+	1Б.О.28	Сопротивление материалов	2	2					22	8	288	14	8	4	2		261	13																
29	+	1Б.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3				3	4	6	216	20	12	4	4		183	13																
30	+	1Б.О.30	Строительная механика	3	3					33	8	288	22	12	2	8		253	13																
31	+	1Б.О.31	Железнодорожный путь	45	5		4			5	11	396	28	14		14		346	22																
32	+	1Б.О.32	Изыскания и проектирование железных дорог	5	4		5			4	7	252	22	16		6		217	13																
33	+	1Б.О.33	Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах	56	45		4			56	14	504	48	28		20		430	26																
34	+	1Б.О.34	Строительство железных дорог	5	5					5	7	252	14	4		10		225	13																
35	**+**	1Б.О.35	**Дисциплины специализации**	**4556**	**5**		**55**	**5**		**46**	**21**	**756**	**72**	**38**		**34**		**644**	**40**																
36	+	1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	4	5		5			4	8	288	22	14		8		253	13																
37	+	1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	5			5				4	144	16	8		8		119	9																
38	+	1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	5				5			5	180	22	10		12		149	9																
39	+	1Б.О.35.04	Бесстыковой путь	6						6	4	144	12	6		6		123	9																
40	**+**	1Б.О.36	**Технологии искусственного интеллекта**		**4**				**4**		**4**	**144**	**10**	**8**	**2**			**130**	**4**																
41	+	1Б.О.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	144	10	8	2			130	4																
42	+	1Б.О.37	Основы российской государственности		1				1		2	72	8	4		4		60	4	2	36	2				34			36	2		4		26	4	зк

	Курс 2																																							
	Летняя сессия								-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.
	576	30	4	20		479	43		50	468	24		4		440			720	28	4	22		623	43		612	12	2	12		537	49		35	216	28				188		
	576	30	4	20		479	43		50	468	24		4		440			720	28	4	22		623	43		612	12	2	12		537	49		26	180	24				156		
1									4									36	4				32			108	2		2		95	9	эк									
2	72	16		4		43	9	э																																	
3	108			4		100	4	з	3	36			4		32			72			4		59	9	эк																	
4																																	4	36	8				28		
5	36	2		2		28	4	зк																																	
6																																									
7																																									
8																																									
9	108	2	2	2		93	9	эк																																	
10	72	2	2	2		57	9	эг																																	
11	36	2				30	4	зк																																	
12																																									
13									4									36	4				32			108	2		2		95	9	эк									
14									4	72	4				68			72	4		4		55	9	эг																	
15	144	6		6		128	4	зг	8	72	4				68			72	2		2		64	4	зк	144	2		2		131	9	э									
16									6	72	4				68			72	2		4		62	4	зк	72	2		4		57	9	эк									
17									4	36	4				32			108	4		4		96	4	зк																	
18									3									36	4				32			72	2		2		64	4	эк									
19																																	4	36	4				32		
20																																	4	36	4				32		
21																																	3	36	4				32		
22																																									
23																																									
24																																									
25																																									
26									6	108	4				104			108	2	2	2		93	9	эк																	
27																																									
28									8	72	4				68			108	2	2	2		98	4	зг	108	2	2			95	9	эг									
29																																	3								
30																																	8	36	4				32		
31																																									
32																																									
33																																									
34																																									
35																																									
36																																									
37																																									
38																																									
39																																									
40																																									
41																																									
42																																									

	Курс 3																Курс 4																											
	Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия							Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.
	684	32	4	16		588	44		360	10	8	8		313	21		42	324	24				300			792	40	10	14		684	44		396	20		22		315	39		58	396	26				370		
	540	22	2	16		460	40		216	6	4	6		187	13		27	144	12				132			504	28	6	4		449	17		324	18		18		253	35		45	360	22				338		
1																																																	
2																																																	
3																																																	
4	108	4	2	2		91	9	эк																																										
5																																																	
6																																																	
7																																																	
8																																																	
9																																																	
10																																																	
11																																																	
12																																																	
13																																																	
14																																																	
15																																																	
16																																																	
17																																																	
18																																																	
19	108	4		4		91	9	эг																																										
20	108	4		4		91	9	эк																																										
21	72	2		2		59	9	эк																																										
22																	3	36	4				32			72	2	2	2		62	4	эк																	
23																																													2	36	2				34		
24																	4									72	4				68			72	4		4		55	9	эг									
25																																												3	36	4				32		
26																																																	
27																																																	
28																																																	
29	36	4				32			72	2	2	2		62	4	эк	3	36	4				32			72	2	2	2		57	9	эг																	
30	108	4		4		96	4	эг	144	4	2	4		125	9	эг																																			
31																	4									72	4				68			72	2		4		57	9	эп	7	72	4				68		
32																	3									36	4				32			72	4		4		60	4	эг	4	36	4				32		
33																	4									72	4				68			72	4		4		60	4	эп	7	72	4				68		
34																																												7								
35																	2									36	**4**				**32**			36	**4**		**2**		**21**	**9**	**эг**	15	108	**4**				**104**		
36																	2									36	4				32			36	4		2		21	9	эг	6	108	4				104		
37																																											4								
38																																											5								
39																																																		
40																	4	72	**4**				**68**			72	**4**	**2**			**62**	**4**	**зк**																	
41																	4	72	4				68			72	4	2			62	4	зк																	
42																																																	

	Курс 5								Курс 6																												Закрепленная кафедра
	Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия							Зимняя сессия								Летняя сессия								
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Код
	972	42		40		843	47		720	24	4	28		607	57		7	36	4				32			216	8		12		178	18									
	756	28		38		652	38		504	18		22		419	45		7	36	4				32			216	8		12		178	18									
1																																								34
2																																								34
3																																								11
4																																								4
5																																								33
6																																								15
7																																								35
8																																								21
9																																								32
10																																								16
11																																								34
12																																								12
13																																								9
14																																								23
15																																								6
16																																								26
17																																								39
18																																								18
19																																								18
20																																								18
21																																								18
22																																								4
23	36	2				30	4	зк																																44
24																																								39
25	72	2		2		59	9	зк																																4
26																																								10
27																																								10
28																																								22
29																																								10
30																																								22
31	72	2		6		60	4	з	108	2		4		93	9	эг																								18
32	108	4		2		93	9	эп																																10
33	72	6		6		56	4	зг	108	4		4		91	9	э	3	36	4				32			72	2		6		55	9	эг								10
34	144	2		6		132	4	зг	108	2		4		93	9	э																								18
35	252	**10**		**16**		**222**	**4**	**зп**	180	**10**		**10**		**142**	**18**	**2эпр**	4									144	**6**		**6**		**123**	**9**	**эг**								
36	108	2		6		96	4	зп																																18
37	72	4		4		64			72	4		4		55	9	эп																								18
38	72	4		6		62			108	6		6		87	9	эр																								18
39																	4									144	6		6		123	9	эг								18
40																																								
41																																								12
42																																								8

	-	-	-	Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад.часов								Курс 1															
																				-	Установочная сессия									Зимняя сессия									
	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.
43	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**										37	1332	106	68	14	24		1162	64																
44	+	1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	5						5	3	108	8	6		2		91	9																
45	+	1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	4					4		4	144	10	6	2	2		125	9																
46	+	1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	4					4		3	108	8	6		2		91	9																
47	+	1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	4	3					34	8	288	26	14	4	8		249	13																
48	+	1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры		3				3		3	108	8	6	2			96	4																
49	+	1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений		3				3		3	108	8	6	2			96	4																
50	+	1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава		4				4		3	108	10	6		4		94	4																
51	**+**	1Б.Ф.ДВ.01	**Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1**		**5**				**5**		**3**	**108**	**10**	**6**	**4**			**94**	**4**																
52	+	1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути		5				5		3	108	10	6	4			94	4																
53	-	1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений		5				5		3	108	10	6	4			94	4																
54	**+**	1Б.Ф.ДВ.02	**Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2**		**5**				**5**		**3**	**108**	**8**	**6**		**2**		**96**	**4**																
55	+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства		5				5		3	108	8	6		2		96	4																
56	-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении		5				5		3	108	8	6		2		96	4																
57	**+**	1Б.Ф.ДВ.03	**Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3**		**5**				**5**		**4**	**144**	**10**	**6**		**4**		**130**	**4**																
58	+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути		5				5		4	144	10	6		4		130	4																
59	-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия		5				5		4	144	10	6		4		130	4																
60	**2Б.Практика**										31	1116	3				3	1101	12																
61	**Обязательная часть**										31	1116	3				3	1101	12																
62	+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика			2					4	144						144																	
63	+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			3					9	324	1				1	319	4																
64	+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика			4					9	324	1				1	319	4																
65	+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9	324	1				1	319	4																
66	**3Б.Государственная итоговая аттестация**										21	756						756																	
67	+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21	756						756																	
68	**ФТД.Факультативы**										4	144	20	8		12		116	8																
69	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**										4	144	20	8		12		116	8																
70	+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	72	12	8		4		56	4																
71	+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	72	8			8		60	4																

									Курс 2																																	
	Летняя сессия								-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.
43																																		9	36	4				32		
44																																										
45																																										
46																																										
47																																		3								
48																																		3	36	4				32		
49																																		3								
50																																										
51																																										
52																																										
53																																										
54																																										
55																																										
56																																										
57																																										
58																																										
59																																										
60									4																	144					144			9								
61									4																	144					144			9								
62									4																	144					144		o									
63																																		9								
64																																										
65																																										
66																																										
67																																										
68																																		2								
69																																		2								
70																																		2								
71																																										

	Курс 3																Курс 4																							
	Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия							Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Установочная сессия							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.
43	144	10	2			128	4		144	4	4	2		126	8		15	180	12				168			288	12	4	10		235	27		72	2		4		62	4		13	36	4				32		
44																																								3	36	4				32		
45																	4	72	4				68			72	2	2	2		57	9	эк																
46																	3	36	4				32			72	2		2		59	9	эк																
47	36	4				32			72	2	2	2		62	4	зг	5	72	4				68			108	4	2	6		87	9	зг																
48	72	2	2			64	4	зк																																								
49	36	4				32			72	2	2			64	4	зк																																
50																	3									36	4				32			72	2		4		62	4	зк									
51																																								3								
52																																								3								
53																																								3								
54																																								3								
55																																								3								
56																																								3								
57																																								4								
58																																								4								
59																																								4								
60									324				1	319	4		9																		324				1	319	4								
61									324				1	319	4		9																		324				1	319	4								
62																																																	
63									324				1	319	4	о																																
64																	9																		324				1	319	4	о								
65																																																	
66																																																	
67																																																	
68	36	4				32			36	4		4		24	4		2	36			4		32			36			4		28	4																	
69	36	4				32			36	4		4		24	4		2	36			4		32			36			4		28	4																	
70	36	4				32			36	4		4		24	4	з																																
71																	2	36			4		32			36			4		28	4	з																

	Курс 5															-	Курс 6																				Закрепленная кафедра
	Зимняя сессия								Летняя сессия								Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Формы контр.	Код
43	216	14		2		191	9		216	6	4	6		188	12																									
44	72	2		2		59	9	эг																																10
45																																								4
46																																								18
47																																								10
48																																								32
49																																								35
50																																								23
51	36	**4**				**32**			72	**2**	**4**			**62**	**4**	**зк**																									
52	36	4				32			72	2	4			62	4	зк																									18
53	36	4				32			72	2	4			62	4	зк																									10
54	36	**4**				**32**			72	**2**		**2**		**64**	**4**	**зк**																									
55	36	4				32			72	2		2		64	4	зк																									18
56	36	4				32			72	2		2		64	4	зк																									10
57	72	**4**				**68**			72	**2**		**4**		**62**	**4**	**зк**																									
58	72	4				68			72	2		4		62	4	зк																									18
59	72	4				68			72	2		4		62	4	зк																									10
60																	9									324				1	319	4									
61																	9									324				1	319	4									
62																																									10
63																																									18
64																																									18
65																	9									324				1	319	4	o								18
66									756					756			21																									
67									756					756			21																									18
68																																									
69																																									
70																																									9
71																																									11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-6; УК-3; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-8; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
1Б.О	Обязательная часть	УК-6; УК-3; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-8; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; УК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История России	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.О.07	Химия	ОПК-1
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.О.09	Физика	ОПК-1
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.О.11	История транспорта России	УК-5
1Б.О.12	Информатика	УК-1
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8; УК-10
1Б.О.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.О.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.О.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.О.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.О.24	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.25	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.26	Инженерная геодезия	ОПК-10
1Б.О.27	Инженерная геология	ОПК-1
1Б.О.28	Сопротивление материалов	ОПК-1
1Б.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-1
1Б.О.30	Строительная механика	ОПК-1
1Б.О.31	Железнодорожный путь	ОПК-3; ПК-3; ПК-1
1Б.О.32	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4
1Б.О.33	Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах	ОПК-5
1Б.О.34	Строительство железных дорог	ОПК-6; ПК-2
1Б.О.35	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-1
1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	ОПК-1; ПК-3; ПК-1
1Б.О.35.04	Бесстыковой путь	ОПК-6; ПК-3

1Б.О.36	Технологии искусственного интеллекта	
1Б.О.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.37	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	ПК-3
1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	ПК-3
1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры	ПК-3
1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	ПК-3
2Б	Практика	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1
2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика	ОПК-10; ПК-3
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ПК-3; ПК-1
2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; УК-8; ОПК-2; УК-1; ОПК-3; УК-7; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; УК-8; ОПК-2; УК-1; ОПК-3; УК-7; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-3
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОПК-3
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4