

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" филиал
РГУПС в г.Воронеж

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

_____ О.А. Лукин

"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: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

Факультет:

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 218 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л.

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 УМО ВО _____ / Н.Ю. Тараненко/

Зав. кафедрой _____ / О.А. Лукин/

Начальник ООУПиПР _____ / Э.В. Орлова/

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов							-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	-
1Б.Дисциплины (модули)									248	3440	1496	404	1540		4219	1597	
Обязательная часть									211	2876	1292	292	1292		3357	1363	
+	1Б.О.01	Философия	3						4	64	32		32		44	36	
+	1Б.О.02	История России	2	1					4	120	96		24		11	13	
+	1Б.О.03	Иностранный язык	3	12					9	96			96		174	54	
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	64	32	16	16		44	36	
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	32	16		16		31	9	
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					4	48	16		32		87	9	
+	1Б.О.07	Химия	1						3	48	16	16	16		24	36	
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1						3	32	16		16		40	36	
+	1Б.О.09	Физика	2	1					8	128	64	32	32		115	45	
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				12	6	96	32	32	32		75	45	
+	1Б.О.11	История транспорта России		2					2	16	16				47	9	
+	1Б.О.12	Информатика	2						5	64	32	32			80	36	
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4						4	64	32		32		44	36	
+	1Б.О.14	Теоретическая механика	3					3	4	80	32		48		28	36	
+	1Б.О.15	Математика	4	123					16	192	96		96		321	63	
+	1Б.О.16	Управление персоналом	4	3					6	80	32		48		91	45	
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		3					4	64	32		32		71	9	
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	32	16		16		67	9	
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	5					5	4	64	32		32		44	36	
+	1Б.О.20	Основы теории надежности	5						4	64	32		32		44	36	
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	6						3	24	12		12		48	36	
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		7					3	48	16	16	16		51	9	
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		7					2	16	16				47	9	
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	8					8	4	48	24		24		60	36	
+	1Б.О.25	Инженерная экология	9						3	32	16		16		40	36	
+	1Б.О.26	Инженерная геодезия	1						6	96	32	32	32		84	36	
+	1Б.О.27	Инженерная геология		2					3	32	16	16			67	9	
+	1Б.О.28	Сопротивление материалов	4	3				34	8	80	32	32	16		163	45	
+	1Б.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5	4				5	6	96	32	32	32		75	45	
+	1Б.О.30	Строительная механика	6	5				56	8	124	56	12	56		119	45	
+	1Б.О.31	Железнодорожный путь	68	7		6		8	11	120	40		80		195	81	
+	1Б.О.32	Изыскания и проектирование железных дорог	7	6		7		6	7	96	56		40		111	45	
+	1Б.О.33	Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах	79	68		7		89	14	208	96		112		206	90	
+	1Б.О.34	Строительство железных дорог	8	7				78	7	84	28		56		123	45	
+	1Б.О.35	Дисциплины специализации	8999	9		89	9	99	21	276	124		152		327	153	
+	1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	8	9		8		9	8	84	28		56		159	45	

План Учебный план специалитета '23.05.06-18-1-СУС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, год начала

[illegible]

План Учебный план специалитета '23.05.06-18-1-СУС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, год нач

-	Курс 3																Курс 4														-		
	Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	-
	28	1008	192	64	176		351	225	21	756	108	12	132		369	135	30	1080	176	48	160		507	189	21	756	108	24	120		342	162	
	19	684	144	32	128		227	153	18	648	96	12	108		306	126	21	756	128	16	128		376	108	21	756	108	24	120		342	162	
15.0.01																																	
15.0.02																																	
15.0.03																																	
15.0.04	4	144	32	16	16		44	36																									
15.0.05																																	
15.0.06																																	
15.0.07																																	
15.0.08																																	
15.0.09																																	
15.0.10																																	
15.0.11																																	
15.0.12																																	
15.0.13																																	
15.0.14																																	
15.0.15																																	
15.0.16																																	
15.0.17																																	
15.0.18																																	
15.0.19	4	144	32		32		44	36																									
15.0.20	4	144	32		32		44	36																									
15.0.21									3	108	12		12		48	36																	
15.0.22																	3	108	16	16	16		51	9									
15.0.23																	2	72	16				47	9									
15.0.24																									4	144	24		24		60	36	
15.0.25																																	
15.0.26																																	
15.0.27																																	
15.0.28																																	
15.0.29	3	108	16	16	16		24	36																									
15.0.30	4	144	32		32		71	9	4	144	24	12	24		48	36																	
15.0.31									4	144	12		24		72	36	4	144	16		32		87	9	3	108	12		24		36	36	
15.0.32									3	108	24		24		51	9	4	144	32		16		60	36									
15.0.33									4	144	24		24		87	9	4	144	32		32		44	36	3	108	24		24		51	9	
15.0.34																	4	144	16		32		87	9	3	108	12		24		36	36	
15.0.35																									4	144	12		24		72	36	
15.0.35.01																									4	144	12		24		72	36	

План Учебный план специалитета '23.05.06-18-1-СУС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, год нач

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов							-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	-
+	1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	9			9			4	64	32		32		44	36	
+	1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	9				9		5	64	32		32		80	36	
+	1Б.О.35.04	Бесстыковой путь	9					9	4	64	32		32		44	36	
+	1Б.О.36	Технологии искусственного интеллекта		8					4	48	24	24			87	9	
+	1Б.О.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8					4	48	24	24			87	9	
+	1Б.О.37	Основы российской государственности		1					2						72		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									37	564	204	112	248		862	234	
+	1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	7					7	3	32	16		16		40	36	
+	1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	5						4	48	16	16	16		60	36	
+	1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	7						3	32	16		16		40	36	
+	1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	5	4				45	8	128	48	32	48		115	45	
+	1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры		3					3	32	16	16			67	9	
+	1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений		4					3	32	16	16			67	9	
+	1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава		6					3	36	12		24		63	9	
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1		7					3	48	16	32			51	9	
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути		7					3	48	16	32			51	9	
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений		7					3	48	16	32			51	9	
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2		9					3	32	16		16		67	9	
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства		9					3	32	16		16		67	9	
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении		9					3	32	16		16		67	9	
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3		9					4	48	32		16		87	9	
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути		9					4	48	32		16		87	9	
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия		9					4	48	32		16		87	9	
+	1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234						96			96		205	27	
+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234						96			96		205	27	
-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234						96			96		205	27	
-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234						96			96		205	27	
-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол		234						96			96		205	27	
-	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание		234						96			96		205	27	
2Б.Практика									31	35			32	3	1045	36	
Обязательная часть									31	35			32	3	1045	36	
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика			3				4	32			32		103	9	
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6				9	1				1	314	9	
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика			8				9	1				1	314	9	

План Учебный план специалитета '23.05.06-18-1-СУС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, год начал

Индекс	Курс 1																Курс 2																Индекс
	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Индекс
15.О.35.02																																	
15.О.35.03																																	
15.О.35.04																																	
15.О.36																																	
15.О.36.01																																	
15.О.37	2	72					72																										
										109			32		68	9	3	217	16	16	32		135	18	6	326	32	32	48		187	27	
15.Ф.01																																	
15.Ф.02																																	
15.Ф.03																																	
15.Ф.04																								3	108	16	16	16		51	9		
15.Ф.05																3	108	16	16			67	9										
15.Ф.06																								3	108	16	16			67	9		
15.Ф.07																																	
15.Ф.ДВ.01																																	
15.Ф.ДВ.01.01																																	
15.Ф.ДВ.01.02																																	
15.Ф.ДВ.02																																	
15.Ф.ДВ.02.01																																	
15.Ф.ДВ.02.02																																	
15.Ф.ДВ.03																																	
15.Ф.ДВ.03.01																																	
15.Ф.ДВ.03.02																																	
15.Ф.ДВ.04										109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9	
15.Ф.ДВ.04.01										109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9	
15.Ф.ДВ.04.02										109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9	
15.Ф.ДВ.04.03										109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9	
15.Ф.ДВ.04.04										109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9	
15.Ф.ДВ.04.05										109			32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9	
																	4	144			32		103	9									
																	4	144			32		103	9									
25.О.01(У)																	4	144			32		103	9									
25.О.02(П)																																	
25.О.03(П)																																	

План Учебный план специалитета '23.05.06-18-1-СУС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, год нача

-	Курс 3																Курс 4														-		
	Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	-
15.О.35.02																																	
15.О.35.03																																	
15.О.35.04																																	
15.О.36																								4	144	24	24			87	9		
15.О.36.01																								4	144	24	24			87	9		
15.О.37																																	
	9	324	48	32	48		124	72	3	108	12		24		63	9	9	324	48	32	32		131	81									
15.Ф.01																	3	108	16		16		40	36									
15.Ф.02	4	144	16	16	16		60	36																									
15.Ф.03																	3	108	16		16		40	36									
15.Ф.04	5	180	32	16	32		64	36																									
15.Ф.05																																	
15.Ф.06																																	
15.Ф.07									3	108	12		24		63	9																	
15.Ф.ДВ.01																	3	108	16	32			51	9									
15.Ф.ДВ.01.01																	3	108	16	32			51	9									
15.Ф.ДВ.01.02																	3	108	16	32			51	9									
15.Ф.ДВ.02																																	
15.Ф.ДВ.02.01																																	
15.Ф.ДВ.02.02																																	
15.Ф.ДВ.03																																	
15.Ф.ДВ.03.01																																	
15.Ф.ДВ.03.02																																	
15.Ф.ДВ.04																																	
15.Ф.ДВ.04.01																																	
15.Ф.ДВ.04.02																																	
15.Ф.ДВ.04.03																																	
15.Ф.ДВ.04.04																																	
15.Ф.ДВ.04.05																																	
									9	324				1	314	9									9	324				1	314	9	
									9	324				1	314	9									9	324				1	314	9	
25.О.01(У)																																	
25.О.02(П)									9	324				1	314	9																	
25.О.03(П)																								9	324				1	314	9		

План Учебный план специалитета '23.05.06-18-1-СУС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, год начала

[illegible]

План Учебный план специалитета '23.05.06-18-1-СУС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, год начала

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов							-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Факт	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	-
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			А				9	1				1	314	9	
ЗБ.Государственная итоговая аттестация									21						756		
+	ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А						21						756		
ФТД.Факультативы									4	48	16		32		78	18	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									4	48	16		32		78	18	
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	32	16		16		31	9	
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		5					2	16			16		47	9	
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							300	3475	1496	404	1572	3	6020	1633	
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)															
		з.е. на курсах (без факультативов)															

План Учебный план специалитета '23.05.06-18-1-СУС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, год начал

-	Курс 1																Курс 2																-				
	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4												
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	-				
25.0.04(Пд)																																					
35.01(Д)																																					
																									2	72	16		16		31	9					
																									2	72	16		16		31	9					
ФТД.В.01																									2	72	16		16		31	9					
ФТД.В.02																																					
	36	1296	224	80	224		602	166	26	1045	192	80	136		475	162	33	1297	160	32	272		662	171	27	1082	144	64	144		541	189					
	66.5								41.5	52								40.5	66.3								42.8	56.3								49.5	
	31.1								22.2								25.5								18.9												
	62																60																				

План Учебный план специалитета '23.05.06-18-1-СУС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, год начала

Индекс	Курс 3																Курс 4																Индекс
	Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Индекс
25.0.04(Пд)																																	
35.01(Д)																																	
	2	72			16		47	9																									
	2	72			16		47	9																									
ФТД.В.01																																	
ФТД.В.02	2	72			16		47	9																									
	28	1008	192	64	176		351	225	30	1080	108	12	132	1	683	144	30	1080	176	48	160		507	189	30	1080	108	24	120	1	656	171	
	49.8							58.5	51.8							45	52.5							47.3	49.5							54	
	25.5								21								22.6								21								
	58																60																

План Учебный план специалитета '23.05.06-18-1-СУС(30.05.2025).plx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техническим состоянием железнодорожного пути, год начал

-	Курс 5																Закрепленная
	Семестр 9								Семестр А								
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контроль	Код
25.0.04(Пд)									9	324				1	314	9	
									21	756					756		
35.01(Д)									21	756					756		
ФТД.В.01																	
ФТД.В.02																	
	30	1080	192		208		473	207	30	1080				1	1070	9	
	51.4								51.8								
	23.6																
	60																

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-2; УК-6; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-9; УК-4; УК-8; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-10; УК-5; ОПК-1; УК-7; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; 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	Соппротивление 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	УК-7; 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
1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол	УК-7

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание	УК-7
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