

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

филиал РГУПС в г. Воронеж

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

План одобрен Ученым советом филиала

Протокол № 8 от 25.03.2022



УТВЕРЖДАЮ

Директор
филиала

А.А. Завьялов

20 22 г.

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: филиал РГУПС в г. Воронеж

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 218 от 27.03.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 8м

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	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

/ П.И. Гуленко/

Зав. кафедры

/ О.А. Лукин/

Начальник отдела ООУиПР

/ Э.В. Орлова/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
I																Э	Э		*	К																			Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
II																			*	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
III																			*	К			Э	Э	Э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	12		20		7		6		20		13	
Дата начала/Номер недели	2 сентября 2022 г. 1		9 декабря 2022 г. 15		20 мая 2023 г. 38		14 сентября 2023 г. 2		18 ноября 2023 г. 12		17 мая 2024 г. 38	
Дата окончания/Номер недели	13 сентября 2022 г. 2		28 декабря 2022 г. 17		26 мая 2023 г. 39		19 сентября 2023 г. 3		7 декабря 2023 г. 14		29 мая 2024 г. 39	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		19		10		20		19	
Дата начала/Номер недели	8 сентября 2024 г. 2		24 января 2025 г. 21		1 июня 2025 г. 40		12 сентября 2025 г. 2		23 января 2026 г. 21		25 мая 2026 г. 39	
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2024 г. 3		12 февраля 2025 г. 24		19 июня 2025 г. 42		21 сентября 2025 г. 3		11 февраля 2026 г. 24		12 июня 2026 г. 41	
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		19		10		20		19	
Дата начала/Номер недели	11 сентября 2026 г. 2		22 января 2027 г. 21		24 мая 2027 г. 38		2 сентября 2027 г. 1		4 ноября 2027 г. 10			
Дата окончания/Номер недели	20 сентября 2026 г. 3		10 февраля 2027 г. 24		11 июня 2027 г. 41		11 сентября 2027 г. 2		23 ноября 2027 г. 12			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	38	35 2/6	31	31	37	4	176 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	5	5	5	2	25
У	Учебная практика		2 4/6					2 4/6
П	Производственная практика			6	6			12
Пд	Преддипломная практика						6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	9	9	9	9	9	7	52
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	6□ (36 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	34	294
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																			-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
1Б.Дисциплины (модули)										248	248	8928	8928	662	662	7810	456		54	50	37	42	58	7		
Обязательная часть										211	211	7596	7596	556	556	6648	392		54	50	28	27	45	7		
+	1Б.О.01	Философия	2					2		4	4	144	144	8	8	127	9			4						
+	1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	4	144	144	12	12	123	9		4							
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12		9	9	324	324	20	20	287	17		6	3						
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3		4	4	144	144	10	10	125	9				4					
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4		2							
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1		4	4	144	144	12	12	128	4		4							
+	1Б.О.07	Химия	1					1		3	3	108	108	10	10	89	9		3							
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1					1		3	3	108	108	4	4	95	9		3							
+	1Б.О.09	Физика	1	1				11		8	8	288	288	16	16	259	13		8							
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11	6	6	216	216	16	16	187	13		6							
+	1Б.О.11	История транспорта России		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4		2							
+	1Б.О.12	Информатика	1					1		5	5	180	180	10	10	161	9		5							
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2		4	4	144	144	8	8	127	9			4						
+	1Б.О.14	Теоретическая механика	2						2	4	4	144	144	12	12	123	9			4						
+	1Б.О.15	Математика	2	112				2	11	16	16	576	576	36	36	519	21		8	8						
+	1Б.О.16	Управление персоналом	2	2				22		6	6	216	216	16	16	187	13			6						
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		2				2		4	4	144	144	12	12	128	4			4						
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2		3	3	108	108	8	8	96	4			3						
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	3						3	6	6	216	216	12	12	195	9				6					
+	1Б.О.20	Основы теории надежности	3					3		4	4	144	144	12	12	123	9				4					
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	3					3		3	3	108	108	8	8	91	9				3					
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4					3				
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5		2	2	72	72	4	4	64	4						2			
+	1Б.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4		4	4	144	144	10	10	130	4					4				
+	1Б.О.25	Организация и управление производством	4						4	4	4	144	144	12	12	123	9					4				
+	1Б.О.26	Инженерная экология	5					5		3	3	108	108	8	8	91	9						3			
+	1Б.О.27	Инженерная геодезия	2					2		6	6	216	216	10	10	197	9			6						
+	1Б.О.28	Инженерная геология		1				1		3	3	108	108	8	8	96	4		3							
+	1Б.О.29	Сопротивление материалов	2	2					22	8	8	288	288	14	14	261	13			8						
+	1Б.О.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3				3	4	6	6	216	216	20	20	183	13				3	3				
+	1Б.О.31	Строительная механика	3	3					33	8	8	288	288	22	22	253	13				8					
+	1Б.О.32	Железнодорожный путь	45	5		4			5	11	11	396	396	28	28	346	22					4	7			
+	1Б.О.33	Изыскания и проектирование железных дорог	5	4		5			4	7	7	252	252	22	22	217	13					3	4			
+	1Б.О.34	Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах	56	45		4			56	14	14	504	504	48	48	430	26					4	7	3		
+	1Б.О.35	Строительство железных дорог	5	5					5	7	7	252	252	14	14	225	13						7			
+	1Б.О.36	Дисциплины специализации	4556	5		55	5		46	21	21	756	756	72	72	644	40					2	15	4		
+	1Б.О.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	4	5		5			4	8	8	288	288	22	22	253	13					2	6			
+	1Б.О.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	5			5				4	4	144	144	16	16	119	9						4			
+	1Б.О.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	5				5			5	5	180	180	22	22	149	9						5			
+	1Б.О.36.04	Бесстыковой путь	6						6	4	4	144	144	12	12	123	9							4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										37	37	1332	1332	106	106	1162	64				9	15	13			

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	5						5	3	3	108	108	8	8	91	9						3			
+	1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	4					4		4	4	144	144	10	10	125	9					4				
+	1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	4					4		3	3	108	108	8	8	91	9					3				
+	1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	4	3					34	8	8	288	288	26	26	249	13				3	5				
+	1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры		3				3		3	3	108	108	8	8	96	4				3					
+	1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений		3				3		3	3	108	108	8	8	96	4				3					
+	1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава		4				4		3	3	108	108	10	10	94	4					3				
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1		5				5		3	3	108	108	10	10	94	4						3			
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути		5				5		3	3	108	108	10	10	94	4						3			
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений		5				5		3	3	108	108	10	10	94	4						3			
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2		5				5		3	3	108	108	8	8	96	4						3			
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства		5				5		3	3	108	108	8	8	96	4						3			
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении		5				5		3	3	108	108	8	8	96	4						3			
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3		5				5		4	4	144	144	10	10	130	4						4			
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути		5				5		4	4	144	144	10	10	130	4						4			
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия		5				5		4	4	144	144	10	10	130	4						4			
2Б.Практика										31	31	1116	1116	3	3	1101	12			4	9	9		9		
Обязательная часть										31	31	1116	1116	3	3	1101	12			4	9	9		9		
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика			2					4	4	144	144			144				4						
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			3					9	9	324	324	1	1	319	4				9					
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика			4					9	9	324	324	1	1	319	4					9				
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			6					9	9	324	324	1	1	319	4							9		
3Б.Государственная итоговая аттестация										21	21	756	756			756								21		
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6							21	21	756	756			756								21		
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	20	20	116	8				2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	20	20	116	8				2	2				
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						2	2	72	72	12	12	56	4				2					
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		4						2	2	72	72	8	8	60	4					2				

			Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов					з.е. на курсе	Установочная сессия								Курс 1								Летняя сессия										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	ГК	СР	Конт роль	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.				
1Б.Дисциплины (модули)										248	8928	662		7810	456	54	468	30		4		434				900	30	12	18		789	51		576	18	4	20		491	43			
Обязательная часть										211	7596	556		6648	392	54	468	30		4		434				900	30	12	18		789	51		576	18	4	20		491	43			
+	1Б.О.01	Философия	2					2			4	144	8		127	9																											
+	1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1			4	144	12		123	9	4									72	4				68			72	4				55	9	эк		
+	1Б.О.03	Иностранный язык	2	11				12			9	324	20		287	17	6	36			4		32			72			4	64	4	эк	108				4		100	4	э		
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3			4	144	10		125	9																											
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1							2	72	6		62	4	2									36	2				34			36	2			2		28	4	эк	
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1			4	144	12		128	4	4	36	4				32			108	4		4		96	4	эк										
+	1Б.О.07	Химия	1					1			3	108	10		89	9	3	36	4				32			72	2	2	2	2		57	9	эк									
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1					1			3	108	4		95	9	3	36	2				34			72	2				61	9	эк										
+	1Б.О.09	Физика	1	1				11			8	288	16		259	13	8	72	4				68			108	2	2	2	2		98	4	эк	108	2	2	2	2		93	9	эк
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1					11		6	216	16		187	13	6	72	4				68			72	2	2	2	2		62	4	эк	72	2	2	2	2		57	9	эк
+	1Б.О.11	История транспорта России		1				1			2	72	6		62	4	2									36	4				32			36	2					30	4	эк	
+	1Б.О.12	Информатика	1					1			5	180	10		161	9	5	72	4				68			108	2	4			93	9	эк										
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2					2			4	144	8		127	9																											
+	1Б.О.14	Теоретическая механика	2						2		4	144	12		123	9																											
+	1Б.О.15	Математика	2	112				2	11		16	576	36		519	21	8	72	4				68			72	4		4		60	4	эк	144	6		6		128	4	эк		
+	1Б.О.16	Управление персоналом	2	2				22			6	216	16		187	13																											
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		2				2			4	144	12		128	4																											
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2			3	108	8		96	4																											
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	3						3		6	216	12		195	9																											
+	1Б.О.20	Основы теории надежности	3					3			4	144	12		123	9																											
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	3					3			3	108	8		91	9																											
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		4				4			3	108	10		94	4																											
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		5				5			2	72	4		64	4																											
+	1Б.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		4				4			4	144	10		130	4																											
+	1Б.О.25	Организация и управление производством	4						4		4	144	12		123	9																											
+	1Б.О.26	Инженерная экология	5					5			3	108	8		91	9																											
+	1Б.О.27	Инженерная геодезия	2					2			6	216	10		197	9																											
+	1Б.О.28	Инженерная геология		1				1			3	108	8		96	4	3	36	4				32			72	2	2			64	4	эк										
+	1Б.О.29	Сопроотивление материалов	2	2				22			8	288	14		261	13																											
+	1Б.О.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3				3	4		6	216	20		183	13																											
+	1Б.О.31	Строительная механика	3	3					33		8	288	22		253	13																											
+	1Б.О.32	Железнодорожный путь	45	5		4			5	11	396	28		346	22																												
+	1Б.О.33	Изыскания и проектирование железных дорог	5	4		5			4	7	252	22		217	13																												
+	1Б.О.34	Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах	56	45		4			56	14	504	48		430	26																												
+	1Б.О.35	Строительство железных дорог	5	5					5	7	252	14		225	13																												
+	1Б.О.36	Дисциплины специализации	4556	5		55	5		46	21	756	72		644	40																												
+	1Б.О.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	4	5		5			4	8	288	22		253	13																												
+	1Б.О.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	5			5				4	144	16		119	9																												
+	1Б.О.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	5				5			5	180	22		149	9																												
+	1Б.О.36.04	Бесстыковой путь	6						6	4	144	12		123	9																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										37	1332	106		1162	64																												
+	1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	5						5	3	108	8		91	9																												
+	1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	4					4		4	144	10		125	9																												
+	1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	4					4		3	108	8		91	9																												
+	1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	4	3					34	8	288	26		249	13																												
+	1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры		3				3		3	108	8		96	4																												
+	1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений		3				3		3	108	8		96	4																												
+	1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава		4				4		3	108	10		94	4																												
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	5					5		3	108	10		94	4																												
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути	5					5		3	108	10		94	4																												
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений	5					5		3	108	10		94	4																												
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	5					5		3	108	8		96	4																												
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства	5					5		3	108	8		96	4																												

[illegible]

[illegible]

		Курс 6																Закреп- ленная кафедр	
		Зимняя сессия								Летняя сессия									
Индекс	Наименование	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
плины (модули)			216	8		12		178	18										
ьяная часть			216	8		12		178	18										
16.0.01	Философия																		
16.0.02	История (история России, всеобщая история)																		
16.0.03	Иностранный язык																		
16.0.04	Безопасность жизнедеятельности																		
16.0.05	Физическая культура и спорт																		
16.0.06	Русский язык и деловые коммуникации																		
16.0.07	Химия																		
16.0.08	Общий курс железных дорог																		
16.0.09	Физика																		
16.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика																		
16.0.11	История транспорта России																		
16.0.12	Информатика																		
16.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																		
16.0.14	Теоретическая механика																		
16.0.15	Математика																		
16.0.16	Управление персоналом																		
16.0.17	Экономика и управление проектами																		
16.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация																		
16.0.19	Математическое моделирование систем и процессов																		
16.0.20	Основы теории надежности																		
16.0.21	Правила технической эксплуатации																		
16.0.22	Транспортная безопасность																		
16.0.23	Организация доступной среды на транспорте																		
16.0.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																		
16.0.25	Организация и управление производством																		
16.0.26	Инженерная экология																		
16.0.27	Инженерная геодезия																		
16.0.28	Инженерная геология																		
16.0.29	Сопротивление материалов																		
16.0.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов																		
16.0.31	Строительная механика																		
16.0.32	Железнодорожный путь																		
16.0.33	Изыскания и проектирование железных дорог																		
16.0.34	Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах		72	2		6		55	9	эг									
16.0.35	Строительство железных дорог																		
16.0.36	Дисциплины специализации		144	6		6		123	9	эг									
16.0.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути																		
16.0.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути																		
16.0.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях																		
16.0.36.04	Бесстыковой путь		144	6		6		123	9	эг									
рмируемая участниками образовательных отношений																			
16.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений																		
16.Ф.02	Гидравлика и гидрология																		
16.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути																		
16.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты																		
16.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры																		
16.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений																		
16.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава																		
16.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1																		
16.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути																		
16.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений																		
16.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2																		
16.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства																		
16.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении																		
16.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3																		
16.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути																		
16.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия																		
ика			324				1	319	4										
ьяная часть			324				1	319	4										
26.0.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика																		
26.0.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика																		
26.0.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика																		
26.0.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		324				1	319	4	о									
эрственная итоговая аттестация																			
36.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		
ультативы																			
рмируемая участниками образовательных отношений																			
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья																		
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
1Б.О.12	Информатика	
1Б.О.15	Математика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
1Б.О.16	Управление персоналом	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
1Б.О.03	Иностранный язык	
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
1Б.О.01	Философия	
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	
1Б.О.11	История транспорта России	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
1Б.О.16	Управление персоналом	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
1Б.О.07	Химия	
1Б.О.09	Физика	
1Б.О.15	Математика	
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	
1Б.О.26	Инженерная экология	

1Б.О.28	Инженерная геология	
1Б.О.29	Сопротивление материалов	
1Б.О.31	Строительная механика	
1Б.О.36	Дисциплины специализации	
1Б.О.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
1Б.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
1Б.О.08	Общий курс железных дорог	
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
1Б.О.32	Железнодорожный путь	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
1Б.О.14	Теоретическая механика	
1Б.О.20	Основы теории надежности	
1Б.О.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
1Б.О.33	Изыскания и проектирование железных дорог	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
1Б.О.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	
1Б.О.36	Дисциплины специализации	
1Б.О.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	
1Б.О.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	
1Б.О.22	Транспортная безопасность	
1Б.О.35	Строительство железных дорог	
1Б.О.36	Дисциплины специализации	
1Б.О.36.04	Бесстыковой путь	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	

2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте	
1Б.О.25	Организация и управление производством	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
1Б.О.16	Управление персоналом	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
1Б.О.25	Организация и управление производством	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	
1Б.О.27	Инженерная геодезия	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика	
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять организацию производственной деятельности строительной организации	-
1Б.О.35	Строительство железных дорог	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства	
1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять организацию планирования и выполнения работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений железнодорожного транспорта	-
1Б.О.32	Железнодорожный путь	
1Б.О.36	Дисциплины специализации	
1Б.О.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	
1Б.О.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
1Б.О.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	
1Б.О.36.04	Бесстыковой путь	
1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	
1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	
1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	
1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	
1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры	

1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений	
1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава	
1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути	
1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений	
1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства	
1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	
1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути	
1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	
2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить анализ различных вариантов конструкций, производить выбор материалов конструкций, а также принимать обоснованные технические решения	-
1Б.О.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
1Б.О.32	Железнодорожный путь	
1Б.О.36	Дисциплины специализации	
1Б.О.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
1Б.О.17	Экономика и управление проектами	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-2; УК-6; ОПК-8; УК-5; УК-8; УК-4; УК-7; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
1Б.О	Обязательная часть	ОПК-2; УК-6; ОПК-8; УК-5; УК-8; УК-4; УК-7; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	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	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.25	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.О.26	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.О.27	Инженерная геодезия	ОПК-10
1Б.О.28	Инженерная геология	ОПК-1
1Б.О.29	Соппротивление материалов	ОПК-1
1Б.О.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-1
1Б.О.31	Строительная механика	ОПК-1
1Б.О.32	Железнодорожный путь	ОПК-3; ПК-3; ПК-1
1Б.О.33	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4
1Б.О.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	ОПК-5
1Б.О.35	Строительство железных дорог	ОПК-6; ПК-2

1Б.О.36		Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-1
	1Б.О.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
	1Б.О.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
	1Б.О.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	ОПК-1; ПК-3; ПК-1
	1Б.О.36.04	Бесстыковой путь	ОПК-6; ПК-3
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

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				468									6		720									20		756									13		1944									54	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				468											720											756											1944									54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					45,8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					108												
дисциплины (модули)				468	28	24		4			440			720	54	28	4	22		623	43			612	26	12	2	12		537	49			1800	108	64	6	38		1600	92	50	ТО: 35 1/3□ Э: 4						
1	1Б.О.01	Философия												36	4	4				32			Эк К	108	4	2		2		95	9		Эк К	144	8	6		2		127	9	4			2				
2	1Б.О.03	Иностранный язык		36	4			4		32			Эк К	72	4			4		59	9			Эк К	108	4							91	9	3		12												
3	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												36	4	4				32			Эк К	108	4	2		2		95	9		Эк К	144	8	6		2		127	9	4			2				
4	1Б.О.14	Теоретическая механика		72	4	4				68			Эк РГР	72	8	4		4		55	9										123		9	4			2												
5	1Б.О.15	Математика		72	4	4				68			За К	72	4	2		2		64	4		Эк	144	4	2		2		131	9		Эк За К	288	12	8		4		263	13	8			12				
6	1Б.О.16	Управление персоналом		72	4	4				68			За К	72	6	2		4		62	4		Эк К	72	6	2		4		57	9		Эк За К(2)	216	16	8		8		187	13	6			2				
7	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		36	4	4				32			За К	108	8	4		4		96	4												128	4	4			2											
8	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация												36	4	4				32			За К	72	4	2		2		64	4		За К	108	8	6		2		96	4	3			2				
9	1Б.О.27	Инженерная геодезия		108	4	4				104			Эк К	108	6	2	2	2		93	9												197	9	6			2											
10	1Б.О.29	Сопротивление материалов		72	4	4				68			За РГР	108	6	2	2	2		98	4		Эк РГР	108	4	2	2			95	9		Эк За РГР(2)	288	14	8	4	2		261	13	8			2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(4) К(5) РГР(2)										Эк(5) За К(4) РГР										Эк(8) За(5) К(9) РГР(3)																
ПРАКТИКИ		(План)																					144						144				144					144		4	2 2/3								
	2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика																				ЗаО	144						144			ЗаО	144					144		4	2 2/3								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																													9				

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Всего	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Всего																	
ИТОГО (с факультативами)				216									10		792									20		720									19		1728									48	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				216											756											684											1656									46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					39												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					100												
дисциплины (модули)				216	24	24					192			792	54	34	4	16		694	44			396	34	14	8	12		337	25			1404	112	72	12	28		1223	69	39	ТО: 310 Э: 5						
1	15.О.04	Безопасность жизнедеятельности		36	4	4					32			Эк К	108	6	2	2	2		93	9											Эк К	144	10	6	2	2		125	9	4			3				
2	15.О.19	Математическое моделирование систем и процессов		36	4	4				32		Эк РГР		180	8	4		4		163	9												Эк РГР	216	12	8		4		195	9	6			3				
3	15.О.20	Основы теории надежности		36	4	4				32		Эк К		108	8	4		4		91	9												Эк К	144	12	8		4		123	9	4			3				
4	15.О.21	Правила технической эксплуатации		36	4	4				32		Эк К		72	4	2		2		59	9												Эк К	108	8	6		2		91	9	3			3				
5	15.О.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов												36	4	4				32		За К		72	6	2	2	2		62	4		За К	108	10	6	2	2		94	4	3			34				
6	15.О.31	Строительная механика		36	4	4				32		За РГР		108	8	4		4		96	4	Эк РГР		144	10	4	2	4		125	9		Эк За РГР(2)	288	22	12	2	8		253	13	8			3				
7	15.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты												36	4	4				32		За РГР		72	6	2	2	2		62	4		За РГР	108	10	6	2	2		94	4	3			34				
8	15.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры		36	4	4				32		За К		72	4	2	2			64	4												За К	108	8	6	2			96	4	3			3				
9	15.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений												36	4	4				32		За К		72	4	2	2			64	4		За К	108	8	6	2			96	4	3			3				
10	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья												36	4	4				32		За		36	8	4		4		24	4		За	72	12	8		4		56	4	2			3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(4) За(2) К(4) РГР(2)										Эк За(4) К(2) РГР(2)										Эк(5) За(6) К(6) РГР(4)																
ПРАКТИКИ			(План)																				324	1				1	319	4			324	1					1	319	4	9	6						
	25.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика																				ЗаО	324	1					1	319	4		ЗаО	324	1					1	319	4	9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																														9			

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Всего	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль																			
ИТОГО (с факультативами)				360									10		828									20		720									19		1908									53	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324											792											720											1836									51				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					44													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					130													
дисциплины (модули)				360	28	24			4			332			828	68	40	10	18			712	48			396	42	20			22			315	39			1584	138	84	10	44			1359	87	44	ТО: 310 Э: 5		
1	15.О.22	Транспортная безопасность		36	4	4					32			За К	72	6	2	2	2		62	4												За К	108	10	6	2	2		94	4	3			4				
2	15.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		72	4	4				68		За К		72	6	4	2			62	4												За К	144	10	8	2			130	4	4			4					
3	15.О.25	Организация и управление производством												72	4	4				68			Эк РГР		72	8	4		4		55	9		Эк РГР	144	12	8		4		123	9	4		4					
4	15.О.30	Материаловедение и технология конструкторных материалов		36	4	4				32		Эк РГР		72	6	2	2	2		57	9												Эк РГР	108	10	6	2	2		89	9	3		34						
5	15.О.32	Железнодорожный путь												72	4	4				68			Эк КП		72	6	2		4		57	9		Эк КП	144	10	6		4		125	9	4		45					
6	15.О.33	Изыскания и проектирование железных дорог												36	4	4				32			За РГР		72	8	4		4		60	4		За РГР	108	12	8		4		92	4	3		45					
7	15.О.34	Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах												72	4	4				68			За КП		72	8	4		4		60	4		За КП	144	12	8		4		128	4	4		456					
8	15.О.36	Дисциплины специализации												36	4	4				32			Эк РГР		36	6	4		2		21	9		Эк РГР	72	10	8		2		53	9	2		456					
9	15.О.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути												36	4	4				32			Эк РГР		36	6	4		2		21	9		Эк РГР	72	10	8		2		53	9	2		45					
10	15.Ф.02	Гидравлика и гидрология		72	4	4				68		Эк К		72	6	2	2	2		57	9												Эк К	144	10	6	2	2		125	9	4		4						
11	15.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути		36	4	4				32		Эк К		72	4	2		2		59	9												Эк К	108	8	6		2		91	9	3		4						
12	15.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты		72	4	4				68		Эк РГР		108	12	4	2	6		87	9												Эк РГР	180	16	8	2	6		155	9	5		34						
13	15.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава												36	4	4				32			За К		72	6	2		4		62	4		За К	108	10	6		4		94	4	3		4					
14	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		36	4				4		32			За	36	4			4		28	4											За	72	8			8		60	4	2		4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(4) За(3) К(4) РГР(2)										Эк(3) За(3) КП(2) К РГР(3)										Эк(7) За(6) КП(2) К(5) РГР(5)																
ПРАКТИКИ			(План)																				324 1																											

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ГК	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		ГК	СР	Контр оль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ИТОГО (с факультативами)				396								10		972								20		1476								19		2088								58	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				396										972										1476										2088								58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		49,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		164																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
дисциплины (модули)				396	26	26					370			972	82	42		40		843	47			720	56	24	4	28		607	57			2088	164	92	4	68		1820	104	58	ТО: 370 Э: 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	15.О.23	Организация доступной среды на транспорте		36	2	2					34			За К	36	2	2			30	4											За К	72	4	4				64	4	2			5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	15.О.26	Инженерная экология		36	4	4				32			Эк К	72	4	2		2	59	9											Эк К	108	8	6		2		91	9	3			5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	15.О.32	Железнодорожный путь		72	4	4				68			За	72	8	2		6	60	4			Эк РГР	108	6	2		4		93	9		Эк За РГР	252	18	8		10		221	13		7		45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	15.О.33	Изыскания и проектирование железных дорог		36	4	4				32			Эк КП	108	6	4		2	93	9											Эк КП	144	10	8		2		125	9	4			45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	15.О.34	Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах		72	4	4				68			За РГР	72	12	6		6	56	4			Эк	108	8	4		4		91	9		Эк За РГР	252	24	14		10		215	13		7		456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	15.О.35	Строительство железных дорог											За РГР	144	8	2		6	132	4			Эк	108	6	2		4		93	9		Эк За РГР	252	14	4		10		225	13		7		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7	15.О.36	Дисциплины специализации		108	4	4				104			За КП	252	26	10		16	222	4			Эк(2) КП КР	180	20	10		10		142	18		Эк(2) За КП(2) КР	540	50	24		26		468	22		15		456																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
8	15.О.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути		108	4	4				104			За КП	108	8	2		6	96	4											За КП	216	12	6		6		200	4	6			45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9	15.О.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути												72	8	4		4	64				Эк КП	72	8	4		4		55	9		Эк КП	144	16	8		8		119	9		4		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	15.О.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях												72	10	4		6	62				Эк КР	108	12	6		6		87	9		Эк КР	180	22	10		12		149	9		5		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	15.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений		36	4	4				32			Эк РГР	72	4	2		2	59	9											Эк РГР	108	8	6		2		91	9	3			5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	15.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути												36	4	4			32				За К	72	6	2	4			62	4		За К	108	10	6	4			94	4		3		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
13	15.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений												36	4	4			32				За К	72	6	2	4			62	4		За К	108	10	6	4			94	4		3		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14	15.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства												36	4	4			32				За К	72	4	2		2		64	4		За К	108	8	6		2		96	4		3		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	15.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении												36	4	4			32				За К	72	4	2		2		64	4		За К	108	8	6		2		96	4		3		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	15.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути												72	4	4			68				За К	72	6	2		4		62	4		За К	144	10	6		4		130	4		4		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	15.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия												72	4	4			68				За К	72	6	2		4		62	4		За К	144	10	6		4		130	4		4		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(5) КП(2) К(2) РГР(3)										Эк(5) За(3) КП КР К(3) РГР										Эк(8) За(8) КП(3) КР К(5) РГР(4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ПРАКТИКИ		(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГК	СР	Контр оль	Всего																
ИТОГО (с факультативами)				36									10		540									20											19		1332									37	26	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				36										540																					1332									37				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			42													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			24													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				36	4	4					32			216	20	8		12			178	18						252	24	12		12			210	18	7	ТО: 4□ Э: 2										
1	1Б.О.34	Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах		36	4	4					32		Эк РГР	72	8	2		6			55	9					Эк РГР	108	12	6		6		87	9	3			456									
2	1Б.О.36	Дисциплины специализации										Эк РГР	144	12	6		6			123	9					Эк РГР	144	12	6		6		123	9	4			456										
3	1Б.О.36.04	Бесстыковой путь										Эк РГР	144	12	6		6			123	9					Эк РГР	144	12	6		6		123	9	4			6										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(2) РГР(2)										Эк(2) РГР(2)										Эк(2) РГР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика										ЗаО	324	1					1	319	4						ЗаО	324	1					1	319	4	9	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																								Эк	756										21	14										
КАНИКУЛЫ																																														7		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика, проектно-технологическая практика	2			2	2/3						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	3			6							
Производственная практика, организационно-управленческая практика	4			6							
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика, преддипломная практика	6			6							
Итого по факту											
Итого по плану					20	2/3					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	306	304	54	54	48	53	58	37
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	54	54	46	51	58	37
1Б	Дисциплины (модули)	85%	15%	27%	210	250	248	54	50	37	42	58	7
1Б.О	Обязательная часть				210	220	211	54	50	28	27	45	7
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	37			9	15	13	
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31		4	9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31		4	9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4			2	2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4			2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.1	46.3	45.8	39	44	49.8	42
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					110.3	136	108	100	130	164	24
		необязательная					10			12	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					662	136	108	100	130	164	24
		Блок 2Б					3			1	1		1
		Блок 3Б											
		Блок ФТД					20			12	8		
		Итого по всем блокам					685	136	108	113	139	164	25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	8	5	7	8	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	5	8	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	9	6	5	5	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	3	4	5	4	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					59.52%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					7.41%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство				
Рецензирование			2	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель			1	
Член комиссии				
1			0,5	
2			0,5	
3			0,5	
4			0,5	
5			0,5	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
353		Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	54		54		48		53		58		37	
Всего	54		54		48		53		58		37	
1	1Б.О.02□ История (история России, всеобщая история)□ [Эк, К]□ УК-5	4	1Б.О.01□ Философия□ [Эк, К]□ УК-5	4	1Б.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, К]□ УК-8	4	1Б.О.22□ Транспортная безопасность□ [За, К]□ ОПК-6	3	1Б.О.23□ Организация доступной среды на транспорте□ [За, К]□ ОПК-7	2	1Б.О.34□ Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах□ [Эк, РГР]□ ОПК-5	3
2												
3												
4												
5	1Б.О.03□ Иностранный язык□ [23а, К]□ УК-4	6	1Б.О.03□ Иностранный язык□ [Эк, К]□ УК-4	3	1Б.О.19□ Математическое моделирование систем и процессов□ [Эк, РГР]□ ОПК-10; ОПК-1	6	1Б.О.24□ Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [За, К]□ ОПК-2	4	1Б.О.26□ Инженерная экология□ [Эк, К]□ ОПК-1	3	1Б.О.36□ Дисциплины специализации□ [Эк, РГР]□ ОПК-6; ОПК-5; ОПК-1; ПК-3; ПК-1	4
6												
7												
8												
9												
10												
11	1Б.О.05□ Физическая культура и спорт□ [За, К]□ УК-7	2	1Б.О.13□ Правовое обеспечение профессиональной деятельности□ [Эк, К]□ ОПК-8; ОПК-3; УК-10	4	1Б.О.20□ Основы теории надежности□ [Эк, К]□ ОПК-4	4	1Б.О.25□ Организация и управление производством□ [Эк, РГР]□ ОПК-9; ОПК-7	4	1Б.О.32□ Железнодорожный путь [Эк, За, РГР]□ ОПК-3; ПК-3; ПК-1	7	2Б.О.04(Пд)□ Производственная практика, преддипломная практика□ [ЗаО]□ ОПК-7; ОПК-10; ОПК-5; ОПК-6	9
12												
13	1Б.О.06□ Русский язык и деловые коммуникации□ [За, К]□	4	1Б.О.14□ Теоретическая механика□ [Эк, РГР]□ ОПК-4	4				3	1Б.О.30□ Материаловедение и технология конструкционных материалов□ [Эк, РГР]□ ОПК-4; ПК-1	3	1Б.О.33□ Изыскания и проектирование железных дорог□ [Эк, РГР]□ ОПК-10; ПК-1	4
14												
15												

15	УК-4		15.О.21□ Правила технической эксплуатации□ [Эк, К]□ ОПК-6	3	15.О.32□ Железнодорожный путь□ [Эк, КП]□ ОПК-3; ПК-3; ПК-1	4	15.О.34□ Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах□ [Эк, За, РГР]□ ОПК-5	7	
16									
17	15.О.07□ Химия□ [Эк, К]□ ОПК-1	3							
18			15.О.15□ Математика□ [Эк, За, К]□ ОПК-1; УК-1	8	15.О.33□ Изыскания и проектирование железных дорог□ [За, РГР]□ ОПК-4	3			
19									
20	15.О.08□ Общий курс железных дорог□ [Эк, К]□ ОПК-3	3							
21									
22									
23									
24									
25									
26	15.О.09□ Физика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	8	15.О.16□ Управление персоналом□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-8; УК-6; УК-3	6	15.О.31□ Строительная механика□ [Эк, За, 2РГР]□ ОПК-1	8	15.О.35□ Строительство железных дорог□ [Эк, За, РГР]□ ОПК-6; ПК-2	7	3Б.01(Д)□ Выполнение и защита выпускной квалификационной работы□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-8; УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-5; УК-8; ОПК-1; УК-6; УК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9; УК-10
27									
28									
29									
30									
31			15.О.17□ Экономика и управление проектами□ [За, К]□ УК-2; УК-9	4	15.Ф.04□ Механика грунтов, основания и фундаменты□ [За, РГР]□ ПК-3	3			
32					15.Ф.05□ Физические основы мониторинга объектов		15.Ф.03□ Диагностика состояния		

50		
51		
52		
53	1Б.О.28□ Инженерная геология□ [За, К]□ ОПК-1	2Б.О.01(У)□ Учебная практика, проектно- технологическая практика□ [ЗаО]□ ОПК-10; ПК-3
54		
55		
56		
57		
58		

	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1: САПР железнодорожного пути! [За, К]□ (/ САПР инженерных сооружений)□ ПК-3
ФТД.В.02□ Деловые коммуникации на иностранном языке□ [За]□ УК-4	1Б.Ф.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2: Инновационные технологии в области путевого хозяйства□ [За, К]□ (/ Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении)□ ПК-2; ПК-3
	1Б.Ф.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3: Моделирование и расчет железнодорожного пути! [За, К]□ (/ Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия)□ ПК-3

1. Календарный учебный график на весь срок обучения не "привязан" к конкретному календарному году и содержит информацию о периодах обучения (видах учебных занятий и каникулах) в неделях.
2. Контактная работа преподавателя с обучающимися включает в себя учебные занятия, в соответствии с учебным планом, а также учебную нагрузку преподавателя для проведения промежуточной, итоговой аттестации и других видов работы в учебном году.
3. По решению проректора по внешним связям и производственной практике и на основании служебной записки заведующих кафедрами УЭР Зубкова В.Н. и ЛУТС Мамаева Э.А. изменено название практик: 2С. У.1 изменена на "Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков"; 2С.П.1 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 1 станционная)"; 2С.П.2 изменена на "Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ч. 2 эксплуатационная)"; 2С.П.3 изменена на "Производственная практика, научно-исследовательская работа"; 2С.П.4 изменена на "Производственная практика, преддипломная практика".
4. Внесены изменения в закрепление компетенций за дисциплинами вариативной части 1С.В.ОД.1, 1С.В.ДВ.1.1, 1С.В.ДВ.1.2, 1С.В.ДВ.1.3, 1С.В.ДВ.2.1, 1С.В.ДВ.2.2.
5. Блок 3С Государственная итоговая аттестация детализирован, согласно п. 6.8 ФГОС ВО: "Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена" (не реализуется по решению Ученого совета РГУПС) и "Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты".
6. Согласно п.25 приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" в недельный график учебного процесса внесены следующие изменения: на всех курсах 19 неделя, включающая нерабочие праздничные дни с 1 по 8 января, обозначена символом "=". Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.