

**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



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
филиала

А.А. Завьялов

25 / 03 / 20 22 г.

План одобрен Ученым советом филиала

Протокол № 8 от 25.03.2022

**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: Очная

Срок получения образования: 5л

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/  
 / О.А. Лукин/  
 / Э.В. Орлова/

Зав. кафедры

Начальник отдела ООУиПР

### 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	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	*	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	Э	К												Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	*	Э	Э	Э	К												Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V																		Э	*	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	12	29	17	12	29	17		17	143
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	3	7	4	1	5	35
П	Производственная практика								6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 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.			
Итого		23	29	<b>52</b>	260												
Студентов		25			25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			1			

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра												
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование							248	248	9256	9256	3368	3368	4268	1620		30	30	26	30	30	21	30	21	30										
<b>1Б.Дисциплины (модули)</b>									248	248	9256	9256	3368	3368	4268	1620		30	30	26	30	30	21	30	21	30										
<b>Обязательная часть</b>									211	211	7596	7596	2804	2804	3406	1386		30	30	26	21	21	18	21	21	23										
+	1Б.О.01	Философия	3						4	4	144	144	64	64	44	36				4											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	1						4	4	144	144	64	64	44	36		4													353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.03	Иностранный язык	3	12					9	9	324	324	96	96	174	54		3	3	3											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	4	144	144	48	48	60	36					4										353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	32	32	31	9		2													353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					4	4	144	144	48	48	87	9		4													353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.07	Химия	2						3	3	108	108	48	48	24	36			3												353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1						3	3	108	108	32	32	40	36		3													353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.09	Физика	2	1					8	8	288	288	128	128	115	45		4	4												353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				12	6	6	216	216	96	96	75	45		3	3												353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.11	История транспорта России		2					2	2	72	72	16	16	47	9			2												353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.12	Информатика	2						5	5	180	180	64	64	80	36			5												353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4						4	4	144	144	64	64	44	36				4											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.14	Теоретическая механика	3					3	4	4	144	144	80	80	28	36			4												353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.15	Математика	4	123					16	16	576	576	192	192	321	63		4	4	4	4										353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.16	Управление персоналом	4	3					6	6	216	216	80	80	91	45				3	3										353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		3					4	4	144	144	64	64	71	9				4											353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	3	108	108	32	32	67	9					3										353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	5					5	6	6	216	216	64	64	116	36					6										353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование									
+	15.0.20	Основы теории надежности	5						4	4	144	144	64	64	44	36														353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	
+	15.0.21	Правила технической эксплуатации	6						3	3	108	108	24	24	48	36														353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	
+	15.0.22	Транспортная безопасность		7					3	3	108	108	48	48	51	9										3				353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	
+	15.0.23	Организация доступной среды на транспорте		7					2	2	72	72	16	16	47	9										2				353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	
+	15.0.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8					4	4	144	144	48	48	87	9											4			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	
+	15.0.25	Организация и управление производством	8						4	4	144	144	48	48	60	36											4			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	
+	15.0.26	Инженерная экология	9						3	3	108	108	32	32	40	36											3			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	
+	15.0.27	Инженерная геодезия	2						6	6	216	216	96	96	84	36											6			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	
+	15.0.28	Инженерная геология		1					3	3	108	108	32	32	67	9											3			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины	
+	15.0.29	Сопротивление материалов	4	3					8	8	288	288	80	80	163	45											4	4			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5	4					6	6	216	216	96	96	75	45											3	3			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.31	Строительная механика	6	5					8	8	288	288	124	124	119	45											4	4			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.32	Железнодорожный путь	68	7			6		8	11	396	396	120	120	195	81											4	4	3		353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.33	Изыскания и проектирование железных дорог	7	6			7		6	7	252	252	96	96	111	45											3	4			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	79	68			7		89	14	504	504	208	208	206	90											4	4	3	3	353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.35	Строительство железных дорог	8	7					78	7	252	252	84	84	123	45											4	3			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.36	<b>Дисциплины специализации</b>	<b>8999</b>	<b>9</b>			<b>89</b>	<b>9</b>	<b>99</b>	21	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>276</b>	<b>276</b>	<b>327</b>	<b>153</b>											4	17			
+	15.0.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	8	9			8		9	8	288	288	84	84	159	45												4	4		353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	9				9		4	4	144	144	64	64	44	36												4			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
+	15.0.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	9					9	5	5	180	180	64	64	80	36												5			353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины



-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра																
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	з.е.	Код	Наименование										
Считать в плане	Индекс	Наименование																																						
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика			3				4	4	144	144	32	32	103	9			4															353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6				9	9	324	324	1	1	314	9						9												353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика			8				9	9	324	324	1	1	314	9								9										353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			А				9	9	324	324	1	1	314	9										9								353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины					
<b>ЗБ. Государственная итоговая аттестация</b>									21	21	756	756			756																					21				
+	ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А						21	21	756	756			756												21								353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
<b>ФТД. Факультативы</b>									4	4	144	144	48	48	78	18					2	2																		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									4	4	144	144	48	48	78	18					2	2																		
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья		4					2	2	72	72	32	32	31	9					2														353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке		5					2	2	72	72	16	16	47	9										2									353	Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины				





Индекс	Наименование	Курс 2															Курс 3																
		Семестр 3							Семестр 4								Семестр 5							Семестр 6									
		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
<b>плны (модули)</b>		26	1045	144	16	240		492	153	30	1190	160	80	144		608	198	30	1080	176	64	176		439	225	21	756	108	12	132		369	135
<b>ьная часть</b>		26	936	144	16	208		424	144	21	756	112	32	96		354	162	21	756	128	32	128		315	153	18	648	96	12	108		306	126
15.0.01	Философия	4	144	32		32		44	36																								
15.0.02	История (история России, всеобщая история)																																
15.0.03	Иностранный язык	3	108			32		40	36																								
15.0.04	Безопасность жизнедеятельности																	4	144	16	16	16		60	36								
15.0.05	Физическая культура и спорт																																
15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации																																
15.0.07	Химия																																
15.0.08	Общий курс железных дорог																																
15.0.09	Физика																																
15.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика																																
15.0.11	История транспорта России																																
15.0.12	Информатика																																
15.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности									4	144	32		32		44	36																
15.0.14	Теоретическая механика	4	144	32		48		28	36																								
15.0.15	Математика	4	144	16		16		103	9	4	144	16		16		76	36																
15.0.16	Управление персоналом	3	108	16		32		51	9	3	108	16		16		40	36																
15.0.17	Экономика и управление проектами	4	144	32		32		71	9																								
15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация									3	108	16		16		67	9																
15.0.19	Математическое моделирование систем и процессов																	6	216	32		32		116	36								
15.0.20	Основы теории надежности																	4	144	32		32		44	36								
15.0.21	Правила технической эксплуатации																									3	108	12		12		48	36
15.0.22	Транспортная безопасность																																
15.0.23	Организация доступной среды на транспорте																																
15.0.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																																
15.0.25	Организация и управление производством																																
15.0.26	Инженерная экология																																
15.0.27	Инженерная геодезия																																
15.0.28	Инженерная геология																																
15.0.29	Сопrotивление материалов	4	144	16	16	16		87	9	4	144	16	16		76	36																	
15.0.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов									3	108	16	16	16		51	9	3	108	16	16	16		24	36								
15.0.31	Строительная механика																	4	144	32		32		71	9	4	144	24	12	24		48	36
15.0.32	Железнодорожный путь																									4	144	12		24		72	36
15.0.33	Изыскания и проектирование железных дорог																									3	108	24		24		51	9
15.0.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах																									4	144	24		24		87	9
15.0.35	Строительство железных дорог																																
15.0.36	<b>Дисциплины специализации</b>																																
15.0.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути																																
15.0.36.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути																																
15.0.36.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях																																
15.0.36.04	Бесстыковой путь																																
<b>формируемая участниками образовательных отношений</b>			109			32		68	9	9	434	48	48	48		254	36	9	324	48	32	48		124	72	3	108	12		24		63	9
15.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений																																
15.Ф.02	Гидравлика и гидрология																	4	144	16	16	16		60	36								
15.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути																																
15.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты									3	108	16	16	16		51	9	5	180	32	16	32		64	36								
15.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры									3	108	16	16			67	9																
15.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений									3	108	16	16			67	9																
15.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава																									3	108	12		24		63	9
15.Ф.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1</b>																																
15.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути																																
15.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений																																







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	
1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	
1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	
1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	
1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол	
1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание	
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; ОПК-9; УК-4; УК-8; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-5; УК-7; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9 ; УК-10
1Б.0	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.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
1Б.0.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.0.07	Химия	ОПК-1
1Б.0.08	Общий курс железных дорог	ОПК-3
1Б.0.09	Физика	ОПК-1
1Б.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
1Б.0.11	История транспорта России	УК-5
1Б.0.12	Информатика	УК-1
1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-8; УК-10
1Б.0.14	Теоретическая механика	ОПК-4
1Б.0.15	Математика	УК-1; ОПК-1
1Б.0.16	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8
1Б.0.17	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-9
1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ОПК-10
1Б.0.20	Основы теории надежности	ОПК-4
1Б.0.21	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
1Б.0.22	Транспортная безопасность	ОПК-6
1Б.0.23	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
1Б.0.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.0.25	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.26	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.27	Инженерная геодезия	ОПК-10
1Б.0.28	Инженерная геология	ОПК-1
1Б.0.29	Сопротивление материалов	ОПК-1
1Б.0.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-1
1Б.0.31	Строительная механика	ОПК-1
1Б.0.32	Железнодорожный путь	ОПК-3; ПК-3; ПК-1
1Б.0.33	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4
1Б.0.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	ОПК-5
1Б.0.35	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	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
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	
ЗБ	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
ЗБ.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	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	21		<b>1189</b>									<b>30</b>	21		<b>2269</b>								<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>1189</b>									<b>30</b>			<b>2269</b>							<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55,6</b>												<b>57,3</b>												<b>56,5</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>33,8</b>												<b>54</b>													<b>43,9</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,5</b>												<b>25,5</b>													<b>25</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,5</b>												<b>25,5</b>													<b>25</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															<b>1,9</b>													<b>1</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>416</b>	<b>176</b>	<b>48</b>	<b>192</b>		<b>529</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>1189</b>	<b>464</b>	<b>176</b>	<b>112</b>	<b>176</b>		<b>509</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>2269</b>	<b>880</b>	<b>352</b>	<b>160</b>	<b>368</b>		<b>1038</b>	<b>351</b>	<b>60</b>	ТО: 34 Э: 8				
1	15.0.02	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	64	32		32		44	36	4														Эк	144	64	32		32		44	36	4		353	1	
2	15.0.03	Иностранный язык	За	108	32			32		67	9	3		За	108	32			32		67	9	3			За(2)	216	64			64		134	18	6		353	123	
3	15.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	32	16		16		31	9	2														За	72	32	16		16		31	9	2		353	1	
4	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации	За	144	48	16		32		87	9	4														За	144	48	16		32		87	9	4		353	1	
5	15.0.07	Химия												Эк	108	48	16	16	16		24	36	3			Эк	108	48	16	16	16		24	36	3		353	2	
6	15.0.08	Общий курс железных дорог	Эк	108	32	16		16		40	36	3														Эк	108	32	16		16		40	36	3		353	1	
7	15.0.09	Физика	За	144	64	32	16	16		71	9	4		Эк	144	64	32	16	16		44	36	4			Эк За	288	128	64	32	32		115	45	8		353	12	
8	15.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	За РГР	108	48	16	16	16		51	9	3		Эк РГР	108	48	16	16	16		24	36	3			Эк За РГР(2)	216	96	32	32	32		75	45	6		353	12	
9	15.0.11	История транспорта России												За	72	16	16				47	9	2			За	72	16	16			47	9	2		353	2		
10	15.0.12	Информатика												Эк	180	64	32	32			80	36	5			Эк	180	64	32	32		80	36	5		353	2		
11	15.0.15	Математика	За	144	64	32		32		71	9	4		За	144	64	32		32		71	9	4			За(2)	288	128	64		64		142	18	8		353	1234	
12	15.0.27	Инженерная геодезия												Эк	216	96	32	32	32		84	36	6			Эк	216	96	32	32	32		84	36	6		353	2	
13	15.0.28	Инженерная геология	За	108	32	16	16			67	9	3														За	108	32	16	16		67	9	3		353	1		
14	15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика												За	109	32			32		68	9				За	109	32			32		68	9			234		
15	15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол												За	109	32			32		68	9				За	109	32			32		68	9			234		
16	15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол												За	109	32			32		68	9				За	109	32			32		68	9			234		
17	15.Ф.ДВ.04.04	Футбол												За	109	32			32		68	9				За	109	32			32		68	9			234		
18	15.Ф.ДВ.04.05	Плавание												За	109	32			32		68	9				За	109	32			32		68	9			234		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) За(7) РГР											Эк(5) За(4) РГР											Эк(7) За(11) РГР(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1												8											9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1189</b>								<b>30</b>	21		<b>1262</b>								<b>32</b>	21		<b>2451</b>							<b>62</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1189</b>							<b>30</b>			<b>1190</b>								<b>30</b>			<b>2379</b>						<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>60,5</b>										<b>62,1</b>											<b>61,3</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>40,5</b>										<b>51,8</b>											<b>46,2</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,6</b>										<b>20,8</b>											<b>22,2</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,6</b>										<b>20,8</b>											<b>22,2</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1,9</b>										<b>1,9</b>											<b>1,9</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1189</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>272</b>		<b>595</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4	<b>1262</b>	<b>416</b>	<b>176</b>	<b>80</b>	<b>160</b>		<b>639</b>	<b>207</b>	<b>32</b>	ТО: 17 Э: 4	<b>2451</b>	<b>848</b>	<b>320</b>	<b>96</b>	<b>432</b>		<b>1234</b>	<b>369</b>	<b>62</b>	ТО: 34 Э: 8											
1	1Б.О.01	Философия	Эк	144	64	32		32		44	36	4											Эк	144	64	32		32		44	36	4		353	3									
2	1Б.О.03	Иностранный язык	Эк	108	32			32		40	36	3											Эк	108	32			32		40	36	3		353	123									
3	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности											Эк	144	64	32		32		44	36	4	Эк	144	64	32		32		44	36	4		353	4									
4	1Б.О.14	Теоретическая механика	Эк РГР	144	80	32		48		28	36	4											Эк РГР	144	80	32		48		28	36	4		353	3									
5	1Б.О.15	Математика	За	144	32	16		16		103	9	4		Эк	144	32	16		16		76	36	4	Эк За	288	64	32		32		179	45	8		353	1234								
6	1Б.О.16	Управление персоналом	За	108	48	16		32		51	9	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3	Эк За	216	80	32		48		91	45	6		353	34								
7	1Б.О.17	Экономика и управление проектами	За	144	64	32		32		71	9	4											За	144	64	32		32		71	9	4		353	3									
8	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация											За	108	32	16		16		67	9	3	За	108	32	16		16		67	9	3		353	4									
9	1Б.О.29	Сопротивление материалов	За РГР	144	48	16	16	16		87	9	4		Эк РГР	144	32	16	16		76	36	4	Эк За РГР(2)	288	80	32	32	16		163	45	8		353	34									
10	1Б.О.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	108	48	16	16	16		51	9	3	За	108	48	16	16	16		51	9	3		353	45									
11	1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты											За РГР	108	48	16	16	16		51	9	3	За РГР	108	48	16	16	16		51	9	3		353	45									
12	1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры											За	108	32	16	16			67	9	3	За	108	32	16	16			67	9	3		353	4									
13	1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений											За	108	32	16	16			67	9	3	За	108	32	16	16			67	9	3		353	4									
14	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	За	109	32			32		68	9		За	110	32			32		69	9		За(2)	219	64			64		137	18				234									
15	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	За	109	32			32		68	9		За	110	32			32		69	9		За(2)	219	64			64		137	18				234									
16	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	За	109	32			32		68	9		За	110	32			32		69	9		За(2)	219	64			64		137	18				234									
17	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол	За	109	32			32		68	9		За	110	32			32		69	9		За(2)	219	64			64		137	18				234									
18	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание	За	109	32			32		68	9		За	110	32			32		69	9		За(2)	219	64			64		137	18				234									
19	2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика	ЗаО	144	32			32		103	9	4											ЗаО	144	32			32		103	9	4		353	3									
20	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья											За	72	32	16		16		31	9	2	За	72	32	16		16		31	9	2		353	4									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(5) ЗаО РГР(2)										Эк(4) За(7) РГР(2)										Эк(7) За(12) ЗаО РГР(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8										9											



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>1080</b>								<b>30</b>	21		<b>2160</b>							<b>60</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>1080</b>								<b>30</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52,5</b>											<b>49,5</b>											<b>51</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>47,3</b>											<b>54</b>												<b>50,7</b>										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,6</b>											<b>21</b>												<b>21,8</b>										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,6</b>											<b>21</b>												<b>21,8</b>										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>384</b>	<b>176</b>	<b>48</b>	<b>160</b>		<b>507</b>	<b>189</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 4		<b>756</b>	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>120</b>		<b>342</b>	<b>162</b>	<b>21</b>	ТО: 12 Э: 3		<b>1836</b>	<b>636</b>	<b>284</b>	<b>72</b>	<b>280</b>		<b>849</b>	<b>351</b>	<b>51</b>	ТО: 29 Э: 7		
1	15.0.22	Транспортная безопасность	За	<b>108</b>	48	16	16	16		51	9	3													За	<b>108</b>	48	16	16	16		51	9	3		353	7
2	15.0.23	Организация доступной среды на транспорте	За	<b>72</b>	16	16				47	9	2													За	<b>72</b>	16	16				47	9	2		353	7
3	15.0.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности												За	<b>144</b>	48	24	24			87	9	4		За	<b>144</b>	48	24	24			87	9	4		353	8
4	15.0.25	Организация и управление производством												Эк РГР	<b>144</b>	48	24		24		60	36	4		Эк РГР	<b>144</b>	48	24		24		60	36	4		353	8
5	15.0.32	Железнодорожный путь	За	<b>144</b>	48	16		32		87	9	4		Эк РГР	<b>108</b>	36	12		24		36	36	3		Эк За РГР	<b>252</b>	84	28		56		123	45	7		353	678
6	15.0.33	Изыскания и проектирование железных дорог	Эк КП	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4													Эк КП	<b>144</b>	48	32		16		60	36	4		353	67
7	15.0.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	Эк КП	<b>144</b>	64	32		32		44	36	4		За РГР	<b>108</b>	48	24		24		51	9	3		Эк За КП РГР	<b>252</b>	112	56		56		95	45	7		353	6789
8	15.0.35	Строительство железных дорог	За РГР	<b>144</b>	48	16		32		87	9	4		Эк РГР	<b>108</b>	36	12		24		36	36	3		Эк За РГР(2)	<b>252</b>	84	28		56		123	45	7		353	78
9	15.0.36	Дисциплины специализации												Эк КП	<b>144</b>	36	12		24		72	36	4		Эк КП	<b>144</b>	36	12		24		72	36	4			89
10	15.0.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути												Эк КП	<b>144</b>	36	12		24		72	36	4		Эк КП	<b>144</b>	36	12		24		72	36	4		353	89
11	15.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	Эк РГР	<b>108</b>	32	16		16		40	36	3													Эк РГР	<b>108</b>	32	16		16		40	36	3		353	7
12	15.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	Эк	<b>108</b>	32	16		16		40	36	3													Эк	<b>108</b>	32	16		16		40	36	3		353	7
13	15.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути	За	<b>108</b>	48	16	32			51	9	3													За	<b>108</b>	48	16	32			51	9	3		353	7
14	15.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений	За	<b>108</b>	48	16	32			51	9	3													За	<b>108</b>	48	16	32			51	9	3		353	7
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) КП(2) РГР(2)										Эк(4) За(2) КП РГР(4)										Эк(8) За(7) КП(3) РГР(6)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												324	1				1	314	9	9	6		324	1				1	314	9	9	6		
	2Б.0.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика												ЗаО	324	1				1	314	9	9	6		ЗаО	324	1			1	314	9	9	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1												8											9		



Название практики	Курс	Сем. курса	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	1			2	2/3					
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			6						
			353	+	6		0	0	0	0	0
Производственная практика, организационно-управленческая практика	4	2			6						
			353	+	6		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика, преддипломная практика	5	2			6						
			353	+	6		0	0	0	0	0
	Итого по факту				18						
	Итого по плану				20	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Железнодорожный путь					
КП	3	2	353	0	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 25 <> 0
Изыскания и проектирование железных дорог					
КП	4	1	353	0	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 25 <> 0
Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах					
КП	4	1	353	0	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 25 <> 0
Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути					
КП	4	2	353	0	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 25 <> 0
Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях					
КР	5	1	353	0	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 25 <> 0
Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути					
КП	5	1	353	0	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 25 <> 0

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				262	306	304	60	30	30	62	30	32	62	32	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
1Б	Дисциплины (модули)	85%	15%	27%	210	250	248	60	30	30	56	26	30	51	30	21	51	30	21	30	30	
1Б.О	Обязательная часть				210	220	211	60	30	30	47	26	21	39	21	18	42	21	21	23	23	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	37				9		9	12	9	3	9	9		7	7	
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31				4	4		9		9	9		9	9		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31				4	4		9		9	9		9	9		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21													21		21
ФТД	Факультативы				4	4	4				2		2	2	2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4				2		2	2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.3	-	55.6	57.3	-	60.5	62.1	-	54	51.8	-	52.5	49.5	-	51.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.1	-	33.8	54	-	40.5	51.8	-	58.5	45	-	47.3	54	-	51.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.2	-	24.5	25.5	-	23.6	20.8	-	24.5	21	-	22.6	21	-	23.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3368	-	416	464	-	400	384	-	416	252	-	384	252	-	400	
		Блок 2Б					35	-			-	32		-		1	-		1	-		1
		Блок 3Б						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					48	-			-		32	-	16		-			-		
		Итого по всем блокам					3451	-	416	464	-	432	416	-	432	253	-	384	253	-	400	1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	7	3	4	9	6	3	8	4	4	6	5	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	11	5	6	4	1	3	7	5	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	3	2	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																		1	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	4	2	2	6	4	2	6	2	4	3	3		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.28%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						80.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.39%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	353			
<b>Рецензирование</b>			2	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>			1	
<b>Член комиссии</b>				
			0,5	
			0,5	
			0,5	
			0,5	
			0,5	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

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





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 ЗС 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.