

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор филиала _____ А.А. Завьялов
" 30 " мая 20 23 г.

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

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

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

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	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО

/ Е.М. Лулудова/

Зав. кафедры

/ О.А. Лукин/

Начальник ООУиПР

/ Э.В. Орлова/

-	-	-	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.	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													
1Б.Дисциплины (модули)									248	248	9256	9256	3368	3368	4268	1620			30	30	26	30	30	21	30	21	30													
Обязательная часть									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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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	Дисциплины специализации	8999	9			89	9	99	21	21	756	756	276	276	327	153											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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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				
ЗБ. Государственная итоговая аттестация									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			
ФТД. Факультативы									4	4	144	144	48	48	78	18					2	2																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									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		
15.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2																																		
15.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства																																		
15.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении																																		
15.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3																																		
15.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути																																		
15.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия																																		
15.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		109					32									68		9																
15.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		109					32								68		9																	
15.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		109					32								68		9																	
15.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		109					32								68		9																	
15.Ф.ДВ.04.04	Футбол		109					32								68		9																	
15.Ф.ДВ.04.05	Плавание		109					32								68		9																	
Итого		4	144					32								103		9								9	324					1	314	9	
Свободная часть		4	144					32								103		9							9	324					1	314	9		
25.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика	4	144					32								103		9																	
25.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика																								9	324						1	314	9	
25.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика																																		
25.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																																		
Средственная итоговая аттестация																																			
35.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																		
Ультативы																																			
Формируемая участниками образовательных отношений																																			
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья										2	72	16			16									2	72					16				
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																									2	72					16			

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)				1080									30	21		1189									30	21		2269								60	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1189									30			2269							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,6												57,3												56,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33,8												54													43,9												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,5												25,5													25												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,5												25,5													25												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															1,9													1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	416	176	48	192			529	135	30	ТО: 17 Э: 4		1189	464	176	112	176			509	216	30	ТО: 17 Э: 4		2269	880	352	160	368			1038	351	60	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			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) РГР											Эк(5) За(4) РГР											Эк(7) За(11) РГР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														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)				1189								30	21		1262								32	21		2451							62	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1189								30			1190								30			2379						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60,5											62,1											61,3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5											51,8												46,2																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,6											20,8												22,2																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,6											20,8												22,2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1,9											1,9												1,9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1189	432	144	16	272			595	162	30	ТО: 17 Э: 4	1262	416	176	80	160			639	207	32	ТО: 17 Э: 4	2451	848	320	96	432			1234	369	62	ТО: 34 Э: 8								
1	1Б.0.01	Философия	Эк	144	64	32		32			44	36	4												Эк	144	64	32		32		44	36	4	353	3								
2	1Б.0.03	Иностранный язык	Эк	108	32			32			40	36	3												Эк	108	32			32		40	36	3	353	123								
3	1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности												Эк	144	64	32		32			44	36	4		Эк	144	64	32		32		44	36	4	353	4							
4	1Б.0.14	Теоретическая механика	Эк РГР	144	80	32		48			28	36	4												Эк РГР	144	80	32		48		28	36	4	353	3								
5	1Б.0.15	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.0.16	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.0.17	Экономика и управление проектами	За	144	64	32		32			71	9	4												За	144	64	32		32		71	9	4	353	3								
8	1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация												За	108	32	16		16			67	9	3		За	108	32	16		16		67	9	3	353	4							
9	1Б.0.29	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.0.30	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.0.01(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							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО РГР(2)										Эк(4) За(7) РГР(2)										Эк(7) За(12) ЗаО РГР(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													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	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1080								30	21		2160							60	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5											49,5											51																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			47,3											54											50,7																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,6											21											21,8																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,6											21											21,8																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	384	176	48	160		507	189	30	ТО: 17 Э: 4		756	252	108	24	120		342	162	21	ТО: 12 Э: 3		1836	636	284	72	280		849	351	51	ТО: 29 Э: 7									
1	15.0.22	Транспортная безопасность	За	108	48	16	16	16		51	9	3													За	108	48	16	16	16		51	9	3	353	7								
2	15.0.23	Организация доступной среды на транспорте	За	72	16	16				47	9	2													За	72	16	16				47	9	2	353	7								
3	15.0.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности												За	144	48	24	24			87	9	4		За	144	48	24	24			87	9	4	353	8								
4	15.0.25	Организация и управление производством												Эк РГР	144	48	24		24		60	36	4		Эк РГР	144	48	24		24		60	36	4	353	8								
5	15.0.32	Железнодорожный путь	За	144	48	16		32		87	9	4		Эк РГР	108	36	12		24		36	36	3		Эк За РГР	252	84	28		56		123	45	7	353	678								
6	15.0.33	Изыскания и проектирование железных дорог	Эк КП	144	48	32		16		60	36	4													Эк КП	144	48	32		16		60	36	4	353	67								
7	15.0.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	Эк КП	144	64	32		32		44	36	4		За РГР	108	48	24		24		51	9	3		Эк За КП РГР	252	112	56		56		95	45	7	353	6789								
8	15.0.35	Строительство железных дорог	За РГР	144	48	16		32		87	9	4		Эк РГР	108	36	12		24		36	36	3		Эк За РГР(2)	252	84	28		56		123	45	7	353	78								
9	15.0.36	Дисциплины специализации												Эк КП	144	36	12		24		72	36	4		Эк КП	144	36	12		24		72	36	4		89								
10	15.0.36.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути												Эк КП	144	36	12		24		72	36	4		Эк КП	144	36	12		24		72	36	4	353	89								
11	15.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	Эк РГР	108	32	16		16		40	36	3													Эк РГР	108	32	16		16		40	36	3	353	7								
12	15.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	Эк	108	32	16		16		40	36	3													Эк	108	32	16		16		40	36	3	353	7								
13	15.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути	За	108	48	16	32			51	9	3													За	108	48	16	32			51	9	3	353	7								
14	15.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений	За	108	48	16	32			51	9	3													За	108	48	16	32			51	9	3	353	7								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КП(2) РГР(2)										Эк(4) За(2) КП РГР(4)										Эк(8) За(7) КП(3) РГР(6)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	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								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													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
Руководство	353			
Рецензирование			2	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель			1	
Член комиссии				
			0,5	
			0,5	
			0,5	
			0,5	
			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	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 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.