

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) 2023

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			
			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								
Считать в плане		Индекс	Наименование					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. Дисциплины (модули)								248	248	9256	9256	3440	3440	4219	1597		34	26	29	27	30	21	30	21	30						
Обязательная часть								211	211	7596	7596	2876	2876	3357	1363		34	26	26	21	21	18	21	21	23						
+	15.0.01	Философия	3					4	4	144	144	64	64	44	36																
+	15.0.02	История России	2	1				4	4	144	144	120	120	11	13	2	2														
+	15.0.03	Иностранный язык	3	12				9	9	324	324	96	96	174	54	3	3	3													
+	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	64	64	44	36					4											
+	15.0.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32	32	31	9	2															
+	15.0.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				4	4	144	144	48	48	87	9	4															
+	15.0.07	Химия	1					3	3	108	108	48	48	24	36	3															
+	15.0.08	Общий курс железных дорог	1					3	3	108	108	32	32	40	36	3															
+	15.0.09	Физика	2	1				8	8	288	288	128	128	115	45	4	4														
+	15.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1			12	6	6	216	216	96	96	75	45	3	3														
+	15.0.11	История транспорта России		2				2	2	72	72	16	16	47	9		2														
+	15.0.12	Информатика	2					5	5	180	180	64	64	80	36		5														
+	15.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4					4	4	144	144	64	64	44	36					4											
+	15.0.14	Теоретическая механика	3				3	4	4	144	144	80	80	28	36				4												
+	15.0.15	Математика	4	123				16	16	576	576	192	192	321	63	4	4	4	4												
+	15.0.16	Управление персоналом	4	3				6	6	216	216	80	80	91	45				3	3											
+	15.0.17	Экономика и управление проектами		3				4	4	144	144	64	64	71	9				4												
+	15.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	32	32	67	9					3											
+	15.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	5				5	6	6	216	216	64	64	116	36						6										
+	15.0.20	Основы теории надежности	5					4	4	144	144	64	64	44	36					4											
+	15.0.21	Правила технической эксплуатации	6					3	3	108	108	24	24	48	36					3											
+	15.0.22	Транспортная безопасность		7				3	3	108	108	48	48	51	9								3								
+	15.0.23	Организация доступной среды на транспорте		7				2	2	72	72	16	16	47	9							2									
+	15.0.24	Организация и управление производством	8				8	4	4	144	144	48	48	60	36									4							
+	15.0.25	Инженерная экология	9					3	3	108	108	32	32	40	36											3					
+	15.0.26	Инженерная геодезия	1					6	6	216	216	96	96	84	36	6															
+	15.0.27	Инженерная геология		2				3	3	108	108	32	32	67	9		3														
+	15.0.28	Сопротивление материалов	4	3			34	8	8	288	288	80	80	163	45				4	4											
+	15.0.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5	4				5	6	216	216	96	96	75	45					3	3										
+	15.0.30	Строительная механика	6	5				56	8	8	288	288	124	124	119	45					4	4									
+	15.0.31	Железнодорожный путь	68	7		6	8	11	11	396	396	120	120	195	81						4	4	3								
+	15.0.32	Изыскания и проектирование железных дорог	7	6		7	6	7	7	252	252	96	96	111	45						3	4									
+	15.0.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	79	68		7	89	14	14	504	504	208	208	206	90						4	4	3	3							
+	15.0.34	Строительство железных дорог	8	7			78	7	7	252	252	84	84	123	45						4	3									
+	15.0.35	Дисциплины специализации	8999	9		89	9	99	21	21	756	756	276	276	327	153							4	17							
+	15.0.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	8	9		8	9	8	8	288	288	84	84	159	45								4	4							
+	15.0.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	9			9		4	4	144	144	64	64	44	36										4						
+	15.0.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	9			9		5	5	180	180	64	64	80	36											5					
+	15.0.35.04	Бесстыковой путь	9			9		4	4	144	144	64	64	44	36											4					
+	15.0.36	Технологии искусственного интеллекта		8				4	4	144	144	48	48	87	9									4							
+	15.0.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8				4	4	144	144	48	48	87	9									4							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								37	37	1660	1660	564	564	862	234				3	6	9	3	9		7						
+	15.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	7				7	3	3	108	108	32	32	40	36									3							
+	15.Ф.02	Гидравлика и гидрология	5					4	4	144	144	48	48	60	36					4											
+	15.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	7					3	3	108	108	32	32	40	36								3								
+	15.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	5	4			45	8	8	288	288	128	128	115	45						3	5									
+	15.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры		3				3	3	108	108	32	32	67	9					3											
+	15.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений		4				3	3	108	108	32	32	67	9						3										
+	15.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава		6				3	3	108	108	36	36	63	9						3										
+	15.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1		7				3	3	108	108	48	48	51	9								3								
+	15.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути		7				3	3	108	108	48	48	51	9								3								
-	15.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений		7				3	3	108	108	48	48	51	9								3								

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов				Семе			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР		Факт	Конт. раб.	ГК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек
Считать в плане	Индекс	Наименование															
1Б.Дисциплины (модули)									248	3440		4219	1597	34	1224	224	80
Обязательная часть									211	2876		3357	1363	34	1224	224	80
+	1Б.О.01	Философия	3						4	64		44	36				
+	1Б.О.02	История России	2	1					4	120		11	13	2	72	48	
+	1Б.О.03	Иностранный язык	3	12					9	96		174	54	3	108		
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5						4	64		44	36				
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	32		31	9	2	72	16	
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1					4	48		87	9	4	144	16	
+	1Б.О.07	Химия	1						3	48		24	36	3	108	16	16
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог	1						3	32		40	36	3	108	16	
+	1Б.О.09	Физика	2	1					8	128		115	45	4	144	32	16
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1				12	6	96		75	45	3	108	16	16
+	1Б.О.11	История транспорта России		2					2	16		47	9				
+	1Б.О.12	Информатика	2						5	64		80	36				
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4						4	64		44	36				
+	1Б.О.14	Теоретическая механика	3					3	4	80		28	36				
+	1Б.О.15	Математика	4	123					16	192		321	63	4	144	32	
+	1Б.О.16	Управление персоналом	4	3					6	80		91	45				
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами		3					4	64		71	9				
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4					3	32		67	9				
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов	5					5	6	64		116	36				
+	1Б.О.20	Основы теории надежности	5						4	64		44	36				
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации	6						3	24		48	36				
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность		7					3	48		51	9				
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте		7					2	16		47	9				
+	1Б.О.24	Организация и управление производством	8					8	4	48		60	36				
+	1Б.О.25	Инженерная экология	9						3	32		40	36				
+	1Б.О.26	Инженерная геодезия	1						6	96		84	36	6	216	32	32
+	1Б.О.27	Инженерная геология		2					3	32		67	9				
+	1Б.О.28	Соппротивление материалов	4	3				34	8	80		163	45				
+	1Б.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	5	4				5	6	96		75	45				
+	1Б.О.30	Строительная механика	6	5				56	8	124		119	45				
+	1Б.О.31	Железнодорожный путь	68	7		6		8	11	120		195	81				
+	1Б.О.32	Изыскания и проектирование железных дорог	7	6		7		6	7	96		111	45				

+	1Б.О.33	Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах	79	68		7		89	14	208		206	90				
+	1Б.О.34	Строительство железных дорог	8	7				78	7	84		123	45				
+	1Б.О.35	Дисциплины специализации	8999	9			89	9	99	21	276		327	153			
+	1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	8	9		8		9	8	84		159	45				
+	1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	9			9			4	64		44	36				
+	1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	9				9		5	64		80	36				
+	1Б.О.35.04	Бесстыковой путь	9					9	4	64		44	36				
+	1Б.О.36	Технологии искусственного интеллекта		8					4	48		87	9				
+	1Б.О.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8					4	48		87	9				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									37	564		862	234				
+	1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	7					7	3	32		40	36				
+	1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	5						4	48		60	36				
+	1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	7						3	32		40	36				
+	1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	5	4				45	8	128		115	45				
+	1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры		3					3	32		67	9				
+	1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений		4					3	32		67	9				
+	1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава		6					3	36		63	9				
+	1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1		7					3	48		51	9				
+	1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути		7					3	48		51	9				
-	1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений		7					3	48		51	9				
+	1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2		9					3	32		67	9				
+	1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства		9					3	32		67	9				
-	1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении		9					3	32		67	9				
+	1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3		9					4	48		87	9				
+	1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути		9					4	48		87	9				
-	1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия		9					4	48		87	9				
+	1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234						96		205	27				
+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		234						96		205	27				
-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		234						96		205	27				
-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		234						96		205	27				
-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол		234						96		205	27				
-	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание		234						96		205	27				

2Б.Практика								31	35	3	1045	36					
Обязательная часть								31	35	3	1045	36					
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика			3			4	32		103	9					
+	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6			9	1	1	314	9					
+	2Б.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика			8			9	1	1	314	9					
+	2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			A			9	1	1	314	9					
3Б.Государственная итоговая аттестация								21			756						
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	A					21			756						
ФТД.Факультативы								4	48		78	18					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	48		78	18					
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья			4			2	32		31	9					
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке			5			2	16		47	9					

Курс 3

Семестр 5

Семестр 6

Семестр 7

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
	541	189	30	1080	192	64	176		423	225	21	756	108	12	132		369	135	30	1080	176	48	160	
	354	162	21	756	144	32	128		299	153	18	648	96	12	108		306	126	21	756	128	16	128	
			4	144	32	16	16		44	36														
	44	36																						
	76	36																						
	40	36																						
	67	9																						
			6	216	32		32		116	36														
			4	144	32		32		44	36														
											3	108	12		12		48	36						
																			3	108	16	16	16	
																			2	72	16			
	76	36																						
	51	9	3	108	16	16	16		24	36														
			4	144	32		32		71	9	4	144	24	12	24		48	36						
											4	144	12		24		72	36	4	144	16		32	
											3	108	24		24		51	9	4	144	32		16	

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1Б.О.12	Информатика
1Б.О.15	Математика
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
1Б.О.17	Экономика и управление проектами
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
1Б.О.16	Управление персоналом
ЗБ.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
1Б.О.03	Иностранный язык
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации
ЗБ.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
1Б.О.01	Философия
1Б.О.02	История России
1Б.О.11	История транспорта России
ЗБ.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
1Б.О.16	Управление персоналом
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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
ЗБ.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
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности
ЗБ.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
1Б.О.07	Химия
1Б.О.09	Физика
1Б.О.15	Математика
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов
1Б.О.25	Инженерная экология
1Б.О.27	Инженерная геология
1Б.О.28	Сопротивление материалов
1Б.О.30	Строительная механика
1Б.О.35	Дисциплины специализации
1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях
ЗБ.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
1Б.О.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
ЗБ.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
1Б.О.08	Общий курс железных дорог
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация
1Б.О.31	Железнодорожный путь
ЗБ.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
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика
1Б.О.14	Теоретическая механика
1Б.О.20	Основы теории надежности
1Б.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов
1Б.О.32	Изыскания и проектирование железных дорог
ЗБ.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
1Б.О.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах
1Б.О.35	Дисциплины специализации
1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути
1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
ЗБ.О.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика
ЗБ.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
ЗБ.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
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации
1Б.О.22	Транспортная безопасность
1Б.О.34	Строительство железных дорог
1Б.О.35	Дисциплины специализации
1Б.О.35.04	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
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте
1Б.О.24	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
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
1Б.О.24	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
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов
1Б.О.26	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.34	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.31	Железнодорожный путь

1Б.О.35	Дисциплины специализации
1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути
1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях
1Б.О.35.04	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.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов
1Б.О.31	Железнодорожный путь
1Б.О.35	Дисциплины специализации
1Б.О.35.03	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
1Б.О.17	Экономика и управление проектами
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

УК

ОПК

-

-

Индекс	Наименование
1Б	Дисциплины (модули)
1Б.0	Обязательная часть
1Б.0.01	Философия
1Б.0.02	История России
1Б.0.03	Иностранный язык
1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности
1Б.0.05	Физическая культура и спорт
1Б.0.06	Русский язык и деловые коммуникации
1Б.0.07	Химия
1Б.0.08	Общий курс железных дорог
1Б.0.09	Физика
1Б.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика
1Б.0.11	История транспорта России
1Б.0.12	Информатика
1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
1Б.0.14	Теоретическая механика
1Б.0.15	Математика
1Б.0.16	Управление персоналом
1Б.0.17	Экономика и управление проектами
1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация
1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов
1Б.0.20	Основы теории надежности
1Б.0.21	Правила технической эксплуатации
1Б.0.22	Транспортная безопасность
1Б.0.23	Организация доступной среды на транспорте
1Б.0.24	Организация и управление производством
1Б.0.25	Инженерная экология
1Б.0.26	Инженерная геодезия
1Б.0.27	Инженерная геология
1Б.0.28	Сопротивление материалов
1Б.0.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов
1Б.0.30	Строительная механика
1Б.0.31	Железнодорожный путь
1Б.0.32	Изыскания и проектирование железных дорог
1Б.0.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах
1Б.0.34	Строительство железных дорог

1Б.О.35	Дисциплины специализации
1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути
1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути
1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях
1Б.О.35.04	Бесстыковой путь
1Б.О.36	Технологии искусственного интеллекта
1Б.О.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
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	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1
1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути
1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2
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	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути
1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия
1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
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
2Б	Практика
2Б.О	Обязательная часть

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
2Б.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
ЗБ	Государственная итоговая аттестация
ЗБ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке

Формируемые компетенции

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

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

УК-5

УК-5

УК-4

УК-8

УК-7

УК-4

ОПК-1

ОПК-3

ОПК-1

ОПК-4

УК-5

УК-1

ОПК-3; ОПК-8; УК-10

ОПК-4

УК-1; ОПК-1

УК-3; УК-6; ОПК-8

УК-2; УК-9

ОПК-3

ОПК-1; ОПК-10

ОПК-4

ОПК-6

ОПК-6

ОПК-7

ОПК-7; ОПК-9

ОПК-1

ОПК-10

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-4; ПК-1

ОПК-1

ОПК-3; ПК-3; ПК-1

ОПК-4

ОПК-5

ОПК-6; ПК-2

ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-1
ОПК-5; ПК-3
ОПК-5; ПК-3
ОПК-1; ПК-3; ПК-1
ОПК-6; ПК-3
ОПК-2
УК-7; ПК-2; ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-3
УК-7
ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1
ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1

ОПК-10; ПК-3
ОПК-6; ПК-3; ПК-1
ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
ОПК-6; ОПК-5; ОПК-10; ОПК-7
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
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
УК-4; ОПК-3
УК-4; ОПК-3
ОПК-3
УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				262	306	304	60	34	26	62	33	29	62
	Итого по ОП (без факультативов)				258	302	300	60	34	26	60	33	27	60
1Б	Дисциплины (модули)	85%	15%	27%	210	250	248	60	34	26	56	29	27	51
1Б.О	Обязательная часть				210	220	211	60	34	26	47	26	21	39
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	40	37				9	3	6	12
2Б	Практика	100%	0%	0%	27	31	31				4	4		9
2Б.О	Обязательная часть				27	31	31				4	4		9
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
3Б	Государственная итоговая аттестация				21	21	21							
ФТД	Факультативы				4	4	4				2		2	2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4				2		2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	62.3	52	-	66.3	56.3	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.4	-	41.5	40.5	-	42.8	49.5	-
		в период гос. экзаменов						-			-			-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.7	-	31.1	22.2	-	25.5	18.9	-
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-		1.9	-	1.9	1.9	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1Б					3440	-	528	408	-	432	352	-
		Блок 2Б					35	-			-	32		-
		Блок 3Б						-			-			-
		Блок ФТД					48	-			-		32	-
		Итого по всем блокам					3523	-	528	408	-	464	384	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	9
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	11	6	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	4	2	2	6
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.74%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						80.7%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						37.17%							

Курс 3		Курс 4			Курс 5		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
32	30	60	30	30	60	30	30
30	30	60	30	30	60	30	30
30	21	51	30	21	30	30	
21	18	42	21	21	23	23	
9	3	9	9		7	7	
	9	9		9	9		9
	9	9		9	9		9
					21		21
2							
2							
54	51.8	-	52.5	49.5	-	51.4	
58.5	45	-	47.3	54	-	51.8	
		-			-		
25.5	21	-	22.6	21	-	23.6	
		-			-		
432	252	-	384	252	-	400	
	1	-		1	-		1
		-			-		
16		-			-		
448	253	-	384	253	-	400	1
6	3	8	4	4	6	5	1
1	3	7	5	2	3	3	
	1	1		1	1		1
	1	3	2	1	1	1	
					1	1	
4	2	6	2	4	3	3	