

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути
Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины
Факультет:

Квалификация: Инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
17	ТРАНСПОРТ
17.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМО ВО

Н.Ю. Тараненко / Н.Ю. Тараненко/

Зав. кафедрой

О.А. Лукин / О.А. Лукин/

Начальник ООУПиПР

Э.В. Орлова / Э.В. Орлова/

-	-	-	Курс 2																									
			Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5										
Считать в плане	Индекс	Наименование	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
1Б.Дисциплины (модули)			80	136		475	162	29	1153	160	32	240		559	162	27	1082	144	64	144		541	189	28	1008	192	64	176
Обязательная часть			80	104		407	153	26	936	144	16	208		424	144	21	756	112	32	96		354	162	19	684	144	32	128
+	1Б.0.01	Философия						4	144	32		32		44	36													
+	1Б.0.02	История России		8		7	9																					
+	1Б.0.03	Иностранный язык		32		67	9	3	108			32		40	36													
+	1Б.0.04	Безопасность жизнедеятельности																						4	144	32	16	16
+	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	16	16		44	36																					
+	1Б.0.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика	16	16		24	36																					
+	1Б.0.11	История транспорта России				47	9																					
+	1Б.0.12	Информатика	32			80	36																					
+	1Б.0.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности														4	144	32		32		44	36					
+	1Б.0.14	Теоретическая механика						4	144	32		48		28	36													
+	1Б.0.15	Математика		32		71	9	4	144	16		16		103	9	4	144	16		16		76	36					
+	1Б.0.16	Управление персоналом						3	108	16		32		51	9	3	108	16		16		40	36					
+	1Б.0.17	Экономика и управление проектами						4	144	32		32		71	9													
+	1Б.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация														3	108	16		16		67	9					
+	1Б.0.19	Математическое моделирование систем и процессов																						4	144	32		32
+	1Б.0.20	Основы теории надежности																					4	144	32		32	
+	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	16			67	9																					
+	1Б.0.28	Сопротивление материалов						4	144	16	16	16		87	9	4	144	16	16		76	36						
+	1Б.0.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов														3	108	16	16	16		51	9	3	108	16	16	16
+	1Б.0.30	Строительная механика																					4	144	32		32	
+	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.0.35	Дисциплины специализации																										
+	1Б.0.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути																										
+	1Б.0.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути																										
+	1Б.0.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях																										
+	1Б.0.35.04	Бесстыковой путь																										
+	1Б.0.36	Технологии искусственного интеллекта																										
+	1Б.0.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																										
+	1Б.0.36.02	Общий курс беспилотных транспортных систем																										
+	1Б.0.37	Основы российской государственности																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				32		68	9	3	217	16	16	32		135	18	6	326	32	32	48		187	27	9	324	48	32	48

-	-	-	Курс 2																										
			Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5											
Считать в плане	Индекс	Наименование	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	
+	1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений																											
+	1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология																						4	144	16	16	16	
+	1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути																											
+	1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты														3	108	16	16	16			51	9	5	180	32	16	32
+	1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры						3	108	16	16				67	9													
+	1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений														3	108	16	16				67	9					
+	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		32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9						
+	1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика		32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9						
-	1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол		32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9						
-	1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол		32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9						
-	1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол		32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9						
-	1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание		32		68	9		109			32		68	9		110			32		69	9						
2Б.Практика								4	144			32		103	9														
Обязательная часть								4	144			32		103	9														
+	2Б.О.01(У)	Учебная практика, проектно-технологическая практика						4	144			32		103	9														
+	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																											
3Б.Государственная итоговая аттестация																													
+	3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																											
ФТД.Факультативы																2	72	16		16		31	9	2	72			16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																2	72	16		16		31	9	2	72			16	
+	ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья														2	72	16		16		31	9						
+	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке																						2	72			16	

-	-	-	Курс 3										Курс 4															
			Семестр 6			Семестр 7							Семестр 8															
Считать в плане	Индекс	Наименование	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
1Б.Дисциплины (модули)				351	225	21	756	108	12	132		369	135	30	1080	176	48	160		507	189	21	756	126	24	120		315
Обязательная часть				227	153	18	648	96	12	108		306	126	21	756	128	16	128		376	108	21	756	126	24	120		315
+	1Б.О.01	Философия																										
+	1Б.О.02	История России																										
+	1Б.О.03	Иностранный язык																										
+	1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности		44	36																							
+	1Б.О.05	Физическая культура и спорт																										
+	1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации																										
+	1Б.О.07	Химия																										
+	1Б.О.08	Общий курс железных дорог																										
+	1Б.О.09	Физика																										
+	1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика																										
+	1Б.О.11	История транспорта России																										
+	1Б.О.12	Информатика																										
+	1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																										
+	1Б.О.14	Теоретическая механика																										
+	1Б.О.15	Математика																										
+	1Б.О.16	Управление персоналом																										
+	1Б.О.17	Экономика и управление проектами																										
+	1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация																										
+	1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов		44	36																							
+	1Б.О.20	Основы теории надежности		44	36																							
+	1Б.О.21	Правила технической эксплуатации				3	108	12		12		48	36															
+	1Б.О.22	Транспортная безопасность												3	108	16	16	16		51	9							
+	1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте												2	72	16				47	9							
+	1Б.О.24	Организация и управление производством																				4	144	24		24		60
+	1Б.О.25	Инженерная экология																										
+	1Б.О.26	Инженерная геодезия																										
+	1Б.О.27	Инженерная геология																										
+	1Б.О.28	Сопротивление материалов																										
+	1Б.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов		24	36																							
+	1Б.О.30	Строительная механика		71	9	4	144	24	12	24		48	36															
+	1Б.О.31	Железнодорожный путь				4	144	12		24		72	36	4	144	16		32		87	9	3	108	12		24		36
+	1Б.О.32	Изыскания и проектирование железных дорог				3	108	24		24		51	9	4	144	32		16		60	36							
+	1Б.О.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах				4	144	24		24		87	9	4	144	32		32		44	36	3	108	24		24		51
+	1Б.О.34	Строительство железных дорог												4	144	16		32		87	9	3	108	12		24		36
+	1Б.О.35	Дисциплины специализации																				4	144	12		24		72
+	1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути																				4	144	12		24		72
+	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																				4	144	42	24			60
+	1Б.О.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности																				3	108	24	24			51
+	1Б.О.36.02	Общий курс беспилотных транспортных систем																				1	36	18				9
+	1Б.О.37	Основы российской государственности																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				124	72	3	108	12		24		63	9	9	324	48	32	32		131	81							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	ОПК-2; УК-6; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-9; УК-4; УК-8; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-10; УК-7; ОПК-6; ОПК-1; УК-5; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9 ; УК-10
1Б.0	Обязательная часть	УК-6; УК-3; ОПК-2; ОПК-9; ОПК-8; УК-7; УК-8; УК-4; УК-2; УК-1; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-1; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; УК-9 ; УК-10
1Б.0.01	Философия	УК-5
1Б.0.02	История России	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	Организация и управление производством	ОПК-7; ОПК-9
1Б.0.25	Инженерная экология	ОПК-1
1Б.0.26	Инженерная геодезия	ОПК-10
1Б.0.27	Инженерная геология	ОПК-1
1Б.0.28	Сопротивление материалов	ОПК-1
1Б.0.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ПК-1
1Б.0.30	Строительная механика	ОПК-1
1Б.0.31	Железнодорожный путь	ОПК-3; ПК-3; ПК-1
1Б.0.32	Изыскания и проектирование железных дорог	ОПК-4
1Б.0.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах	ОПК-5
1Б.0.34	Строительство железных дорог	ОПК-6; ПК-2
1Б.0.35	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-1

1Б.О.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-3
1Б.О.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	ОПК-1; ПК-3; ПК-1
1Б.О.35.04	Бесстыковой путь	ОПК-6; ПК-3
1Б.О.36	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-1
1Б.О.36.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
1Б.О.36.02	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-1
1Б.О.37	Основы российской государственности	УК-5
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.01	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.02	Гидравлика и гидрология	ПК-3
1Б.Ф.03	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	ПК-3
1Б.Ф.05	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры	ПК-3
1Б.Ф.06	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.1	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР инженерных сооружений	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	ПК-2; ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины по выбору 1С.В.ДВ.3	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	ПК-3
1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол	УК-7
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	Семестр 5										Семестр 6										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
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1080								30	21		2160								60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1080								30				2088								58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,8											51,8												50,8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58,5											45												51,8											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5											21												23,3											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5											21												23,3											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	448	192	64	192		398	234	30	ТО: 17 Э: 4		756	252	108	12	132		369	135	21	ТО: 12 Э: 3		1836	700	300	76	324		767	369	51	ТО: 29 Э: 7			
1	15.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	64	32	16	16		44	36	4													Эк	144	64	32	16	16		44	36	4			5	
2	15.0.19	Математическое моделирование систем и процессов	Эк РГР	144	64	32		32		44	36	4													Эк РГР	144	64	32		32		44	36	4			5	
3	15.0.20	Основы теории надежности	Эк	144	64	32		32		44	36	4													Эк	144	64	32		32		44	36	4			5	
4	15.0.21	Правила технической эксплуатации												Эк	108	24	12		12		48	36	3		Эк	108	24	12		12		48	36	3			6	
5	15.0.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк РГР	108	48	16	16	16		24	36	3													Эк РГР	108	48	16	16	16		24	36	3			45	
6	15.0.30	Строительная механика	За РГР	144	64	32		32		71	9	4		Эк РГР	144	60	24	12	24		48	36	4		Эк За РГР(2)	288	124	56	12	56		119	45	8			56	
7	15.0.31	Железнодорожный путь												Эк КП	144	36	12		24		72	36	4		Эк КП	144	36	12		24		72	36	4			678	
8	15.0.32	Изыскания и проектирование железных дорог												За РГР	108	48	24		24		51	9	3		За РГР	108	48	24		24		51	9	3			67	
9	15.0.33	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах												За	144	48	24		24		87	9	4		За	144	48	24		24		87	9	4			6789	
10	15.Ф.02	Гидравлика и гидрология	Эк	144	48	16	16	16		60	36	4													Эк	144	48	16	16	16		60	36	4			5	
11	15.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты	Эк РГР	180	80	32	16	32		64	36	5													Эк РГР	180	80	32	16	32		64	36	5			45	
12	15.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава												За	108	36	12		24		63	9	3		За	108	36	12		24		63	9	3			6	
13	ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	За	72	16			16		47	9	2													За	72	16			16		47	9	2			5	
ПРАКТИКИ			(План)												324	1				1	314	9	9	6		324	1				1	314	9	9	6			
	2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	324	1				1	314	9	9	6		ЗаО	324	1			1	314	9	9	6			6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За(2) РГР(4)										Эк(3) За(3) ЗаО КП РГР(2)										Эк(9) За(5) ЗаО КП РГР(6)														
КАНИКУЛЫ												1											8												9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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)			51,4																																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51,8																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,6																																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,6																																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	400	192		208		473	207	30	ТО: 17 Э: 4													1080	400	192		208		473	207	30	ТО: 17 Э: 5					
1	15.0.25	Инженерная экология	Эк	108	32	16		16		40	36	3														Эк	108	32	16		16		40	36	3		9			
2	15.0.33	Мосты,тоннели и трубы на железных дорогах	Эк РГР	108	48	16		32		24	36	3														Эк РГР	108	48	16		32		24	36	3		6789			
3	15.0.35	Дисциплины специализации	Эк(3) За КП КР РГР(2)	612	240	112		128		255	117	17														Эк(3) За КП КР РГР(2)	612	240	112		128		255	117	17		89			
4	15.0.35.01	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	За РГР	144	48	16		32		87	9	4														За РГР	144	48	16		32		87	9	4		89			
5	15.0.35.02	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	Эк КП	144	64	32		32		44	36	4														Эк КП	144	64	32		32		44	36	4		9			
6	15.0.35.03	Нижнее строение железнодорожного пути в сложных гидрогеологических условиях	Эк КР	180	64	32		32		80	36	5														Эк КР	180	64	32		32		80	36	5		9			
7	15.0.35.04	Бесстыковой путь	Эк РГР	144	64	32		32		44	36	4														Эк РГР	144	64	32		32		44	36	4		9			
8	15.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в области путевого хозяйства	За	108	32	16		16		67	9	3														За	108	32	16		16		67	9	3		9			
9	15.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении	За	108	32	16		16		67	9	3														За	108	32	16		16		67	9	3		9			
10	15.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет железнодорожного пути	За	144	48	32		16		87	9	4														За	144	48	32		16		87	9	4		9			
11	15.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	За	144	48	32		16		87	9	4														За	144	48	32		16		87	9	4		9			
ПРАКТИКИ			(План)												324	1				1	314	9	9	6			324	1			1	314	9	9	6					
	25.0.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика													324	1				1	314	9	9	6		324	1			1	314	9	9	6		A				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												756					756		21	14			756					756		21	14						
	35.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	756				756		21	14			Эк	756				756		21	14		A				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(3) КП КР РГР(3)										Эк ЗаО										Эк(6) За(3) ЗаО КП КР РГР(3)																
КАНИКУЛЫ																																			1		8		9	