

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" (ФГБОУ ВО ПГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ А.Ю. Паньчев
" " _____ 20__ г.

по программе специалитета

23.05.06

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра: Железнодорожный путь

Факультет: Транспортное строительство

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 218 от 27.03.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
30	1152	192	96	192	504	168	27	1044	192	112	128	448	164	25	954	176	64	144	406	164	27	1030	176	16	240	434	164
30	1080	192	96	160	468	164	27	972	192	112	96	412	160	17	612	128	64	48	252	120	11	396	64	16	80	156	80
3	108	32		16	24	36																					
2	72			32	36	4																					
							2	72	32		16	20	4														
3	108	32		16	56	4																					
																					2	72	16		16	36	4
5	180	32		32	80	36	4	144	32		32	76	4														
3	108	16	16		40	36	3	108	16	16		40	36														
4	144	32		32	76	4																					
														2	72	16	16		36	4							
2	72		32		36	4																					
							2	72	16		16	36	4														
3	108	16	32		56	4	4	144	16	32		60	36														
														3	108	16	16		40	36							
5	180	32	16	32	64	36	5	180	32	16	16	80	36														
														4	144	32		32	44	36	3	108	16	16	16	24	36
							4	144	16	32		60	36														
														4	144	32	16		60	36							
							3	108	32	16	16	40	4														
																					4	144	16		32	60	36
																					2	72	16		16	36	4
														2	72	16	16		36	4							

Курс 4														Курс 5												Закрепленная кафедра					
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А						Код	Наименование						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль		
27	972	272	16	208	404	72	26	936	182	28	154	472	100	30	1080	240	16	224	440	160											
7	252	80	16	48	96	12	2	72	14		14	40	4																		
																														23	История, философия, политология,
																														23	История, философия, политология,
																														31	Русский и иностранные языки
2	72	32	16		20	4																								42	Техносферная и экологическая безопасность
																														45	Физическая культура
																														23	История, философия, политология, социология
3	108	32		32	40	4																								48	Экономика транспорта
																														10	Бухгалтерский учет и аудит
																														42	Техносферная и экологическая безопасность
							2	72	14		14	40	4																	36	Строительство дорог транспортного комплекса
																														31	Русский и иностранные языки
																														14	Высшая математика
																														44	Физика
																														35	Механика и прочность материалов и
																														55	Информационные и вычислительные системы
																														47	Инженерная химия и естествознание
																														42	Техносферная и экологическая
																														26	Начертательная геометрия и графика
																														34	Строительные материалы и технологии
																														18	Железнодорожные станции и узлы
																														15	Инженерная геодезия
																														34	Строительные материалы и технологии
																														30	Электротехника и теплоэнергетика
																														35	Механика и прочность материалов и
																														35	Механика и прочность материалов и
																														28	Основания и фундаменты
																														28	Основания и фундаменты
																														13	Водоснабжение, водоотведение и
																														28	Основания и фундаменты
2	72	16		16	36	4																								18	Железнодорожные станции и узлы
																														17	Железнодорожный путь
																														23	История, философия, политология,
																														37	Наземные транспортно-

-
Компетенции
УК-1.1.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1
УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.2.2; УК-8.3.1; ОПК-6.1.2; ОПК-6.2.2; ОПК-6.3.3; ПК-1.1.9; ПК-1.1.14; ПК-2.2.2; ПК-3.1.6
УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
ОПК-3.1.2; ОПК-3.2.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1
УК-1.3.2; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.1.3; ОПК-7.2.1; ОПК-7.3.1; ОПК-7.3.2; ОПК-7.3.3; ОПК-7.3.4; ОПК-7.3.5
УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; ОПК-7.2.2; ОПК-8.2.2; ОПК-8.3.1
ОПК-6.1.4; ОПК-6.3.2
УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ОПК-7.2.2; ОПК-7.2.3; ОПК-8.1.1; ОПК-8.1.2; ОПК-8.2.1; ОПК-8.2.2; ОПК-8.2.3; ОПК-8.3.1; ОПК-8.3.2; ОПК-8.3.3; ОПК-8.3.4; ОПК-8.3.5; ОПК-9.1.1; ОПК-9.1.2; ОПК-9.1.3
УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1
ОПК-1.1.2; ОПК-1.3.1
ОПК-1.1.1; ОПК-1.3.2
ОПК-4.1.2; ОПК-4.2.1
УК-1.2.1; УК-1.2.2; УК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
ОПК-1.1.1; ОПК-1.3.2
УК-8.1.1; УК-8.2.1; ОПК-6.1.5; ОПК-6.2.3
ОПК-4.1.3; ОПК-4.3.1
ОПК-5.1.2; ОПК-5.2.2
ОПК-3.1.1; ОПК-3.3.1; ОПК-10.1.1
ОПК-1.1.3; ОПК-1.2.1
ОПК-3.1.3; ОПК-3.3.1
ОПК-1.1.1; ОПК-1.3.2
ОПК-4.1.2; ОПК-4.2.1
ОПК-4.1.2; ОПК-4.2.1
ОПК-1.1.3; ОПК-1.2.1
ОПК-1.1.3; ОПК-1.2.1
ОПК-1.1.3; ОПК-1.2.1
ОПК-1.1.3; ОПК-1.2.1
ОПК-1.1.3; ОПК-1.2.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.2
ОПК-3.1.2; ОПК-3.2.1; ОПК-6.1.3; ПК-1.1.2
ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
ОПК-3.1.1
ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2										
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Считать в плане	Индекс	Наименование																														
+	Б1.О.34	Основы профессиональной деятельности инженера путей сообщения		5					2	2	36	72	72	32	36	4																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	98		3856	3856	1696	1704	456											72			48	20	4
+	Б1.В.1	Строительные конструкции транспортных сооружений		5		5			3	3	36	108	108	48	56	4																
+	Б1.В.2	Содержание и ремонт мостов		7					2	2	36	72	72	48	20	4																
+	Б1.В.3	Содержание и ремонт тоннелей		8					2	2	36	72	72	42	26	4																
+	Б1.В.4	Изыскания и проектирование железных дорог	68	7		7	8	12	12	36	432	432	170	186	76																	
+	Б1.В.5	Железнодорожный путь	5	6			56	9	9	36	324	324	128	156	40																	
+	Б1.В.6	Мосты на железных дорогах		6			6	3	3	36	108	108	48	56	4																	
+	Б1.В.7	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях		7					2	2	36	72	72	48	20	4																
+	Б1.В.8	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	6			6		5	5	36	180	180	64	80	36																	
+	Б1.В.9	Технология, механизация и автоматизация путевых работ	8	79			8	10	10	36	360	360	168	148	44																	
+	Б1.В.10	Организация, планирование и управление строительством		9			9	4	4	36	144	144	64	76	4																	
+	Б1.В.11	Проектирование и эксплуатация железнодорожного пути высокоскоростных магистралей		9				2	2	36	72	72	32	36	4																	
+	Б1.В.12	Путевое хозяйство	9	8		9		8	8	36	288	288	136	112	40																	
+	Б1.В.13	Экономика путевого хозяйства	9				9	5	5	36	180	180	64	80	36																	
+	Б1.В.14	Управление надежностью железнодорожного пути		8		8		3	3	36	108	108	28	76	4																	
+	Б1.В.15	Диагностика состояния железнодорожного пути	9	8		9		7	7	36	252	252	92	120	40																	
+	Б1.В.16	Обеспечение безопасности движения поездов в путевом хозяйстве		7			7	3	3	36	108	108	32	72	4																	
+	Б1.В.17	Проектирование и расчет земляного полотна железных дорог		8		8		3	3	36	108	108	42	62	4																	
+	Б1.В.18	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути	7	8			7	7	7	36	252	252	106	106	40																	
+	Б1.В.19	Инфраструктура высокоскоростных магистралей		7				2	2	36	72	72	48	20	4																	
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	176	132	20											72			48	20	4	
+	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	9					3	3		108	108	48	24	36																	
+	Б1.В.ДВ.1.1	Текущее содержание земляного полотна железных дорог	9					3	3	36	108	108	48	24	36																	
-	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация и ремонт земляного полотна железных дорог	9					3	3	36	108	108	48	24	36																	
+	Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	9					3	3		108	108	64	40	4																	
+	Б1.В.ДВ.2.1	Охрана труда в путевом хозяйстве		9				3	3	36	108	108	64	40	4																	
-	Б1.В.ДВ.2.2	Техника безопасности при производстве путевых работ		9				3	3	36	108	108	64	40	4																	
Блок 2.Практика									27	27		972	972	222	726	24										5	180			120	56	4

Курс 4														Курс 5											Закрепленная кафедра					
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9						Семестр А					Код	Наименование				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	
																												36	Строительство дорог транспортного комплекса	
20	720	192		160	308	60	24	864	168	28	140	432	96	30	1080	240	16	224	440	160										
																												33	Строительные конструкции	
2	72	32		16	20	4																						25	Мосты	
							2	72	28		14	26	4															58	Тоннели и метрополитены	
4	144	32		32	76	4	4	144	14		28	66	36															20	Изыскания и проектирование железных дорог	
																													17	Железнодорожный путь
																													25	Мосты
2	72	16		32	20	4																						58	Тоннели и метрополитены	
																													36	Строительство дорог транспортного комплекса
2	72	32		16	20	4	5	180	28		28	88	36	3	108	32		32	40	4								17	Железнодорожный путь	
														4	144	32		32	76	4									36	Строительство дорог транспортного комплекса
														2	72	16		16	36	4									17	Железнодорожный путь
							3	108	28		28	48	4	5	180	32	16	32	64	36									17	Железнодорожный путь
														5	180	32		32	80	36									17	Железнодорожный путь
							3	108	14		14	76	4																17	Железнодорожный путь
							2	72	14		14	40	4	5	180	32		32	80	36									17	Железнодорожный путь
3	108	16		16	72	4																							17	Железнодорожный путь
							3	108	28		14	62	4																17	Железнодорожный путь
5	180	32		32	80	36	2	72	14	28		26	4																17	Железнодорожный путь
2	72	32		16	20	4																							17	Железнодорожный путь
																													45	Физическая культура
														3	108	32		16	24	36										
														3	108	32		16	24	36									17	Железнодорожный путь
														3	108	32		16	24	36									17	Железнодорожный путь
														3	108	32		32	40	4										
														3	108	32		32	40	4									17	Железнодорожный путь
														3	108	32		32	40	4									17	Железнодорожный путь
							7	252			2	246	4								6	216				2	210	4		

-
Компетенции
ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1
ПК-7.1.3; ПК-7.2.4
ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.5; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1; ПК-4.2.2; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2
ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.5; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1; ПК-4.2.2; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2
ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1; ПК-7.3.1; ПК-7.3.2; ПК-7.3.3
ПК-1.1.2; ПК-1.1.4; ПК-7.1.3
ПК-1.1.4; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.2.4; ПК-7.3.2
ПК-1.1.4; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.2.4
ПК-7.1.5
ПК-1.1.1; ПК-1.1.6; ПК-1.1.11; ПК-1.2.1; ПК-1.2.4; ПК-1.3.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.3.1; ПК-2.3.4; ПК-4.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.2.1
ПК-7.1.1; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5
ПК-1.1.1; ПК-1.1.6; ПК-1.1.10; ПК-1.1.11; ПК-1.1.12; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.6; ПК-1.3.1; ПК-1.3.5; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.3; ПК-2.3.4; ПК-3.1.3; ОПК-3.2.2; ПК-4.2.3; ПК-4.3.4; ПК-5.2.1; ПК-5.2.2; ПК-5.3.1; ПК-5.3.3; ПК-6.1.2
ПК-1.1.13; ПК-1.3.1; ПК-3.1.4; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3
ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-2.1.3; ПК-2.2.3; ПК-3.2.3; ПК-5.3.1; ПК-5.3.2
ПК-1.1.3; ПК-1.1.7; ПК-1.3.4; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.2.1; ПК-3.1.3; ОПК-3.2.2; ПК-3.3.3
ПК-1.1.8; ПК-2.1.3; ПК-3.2.3; ПК-5.3.1
ПК-1.1.4; ПК-3.2.3; ПК-7.1.3; ПК-7.1.5; ПК-7.2.2; ПК-7.2.3; ПК-7.2.4; ПК-7.3.3; ПК-7.3.4
ПК-1.1.3; ПК-3.2.3; ПК-7.1.3; ПК-7.2.2; ПК-7.2.3; ПК-7.2.4; ПК-7.3.4
УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2
ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2
ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2
ПК-1.1.5; ПК-1.1.9; ПК-1.1.14; ПК-1.2.5; ПК-2.1.1; ПК-2.2.2; ПК-3.1.6; ПК-3.1.7; ПК-6.1.1
ПК-1.1.5; ПК-1.1.9; ПК-1.1.14; ПК-1.2.5; ПК-2.1.1; ПК-2.2.2; ПК-3.1.6; ПК-3.1.7; ПК-6.1.1
ПК-1.1.5; ПК-1.1.9; ПК-1.1.14; ПК-1.2.5; ПК-2.1.1; ПК-2.2.2; ПК-3.1.6; ПК-3.1.7; ПК-6.1.1

Курс 2													Курс 3														
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							2	72			48	20	4														
							2	72			48	20	4														
							2	72			48	20	4								5	180			2	174	4
							2	72			48	20	4														
																					5	180			2	174	4

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр А							Код	Наименование
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
							7	252			2	246	4								6	216			2	210	4	13	Водоснабжение, водоотведение и гидравлика
																												15	Инженерная геодезия
																												28	Основания и фундаменты
																												17	Железнодорожный путь
							7	252			2	246	4															17	Железнодорожный путь
																					6	216			2	210	4	17	Железнодорожный путь
																					24	864			24	837	3		
																					24	864			24	837	3	17	Железнодорожный путь
2	72	32			36	4																							
2	72	32			36	4																						31	Русский и иностранные языки

-
Компетенции
ПК-7.3.1
ПК-7.3.3
ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-2.3.2; ПК-2.3.3; ПК-2.3.4
ПК-3.3.1; ПК-3.3.2; ПК-3.3.4; ПК-4.3.1; ПК-4.3.2; ПК-4.3.3; ПК-5.3.2; ПК-5.3.3; ПК-5.3.4
ОПК-10.2.1; ОПК-10.3.1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1

№	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	20		1188									31	23 2/6		2304							62	43 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			1188										31			2304							62										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59											52.8												55.9																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43											41												42																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29											22												25.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29											22												25.5																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													3												1.5																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	464	192	48	224	480	172	31	ТО: 16 Э: 4		1008	400	160	96	144	444	164	26	ТО: 16 Э: 4		2124	864	352	144	368	924	336	57	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.О.2	История России	За	72	48	32		16	20	4	2		За	72	64	48		16	4	4	2		За(2)	144	112	80		32	24	8	4		23	12										
2	Б1.О.3	Иностранный язык	За	108	64			64	40	4	3		Эк	144	32			32	76	36	4		Эк За	252	96			96	116	40	7		31	123										
3	Б1.О.5	Физическая культура и спорт	За	72	48	16		32	20	4	2												За	72	48	16		32	20	4	2		45	1										
4	Б1.О.11	Русский язык и деловые коммуникации	За	108	32			32	72	4	3												За	108	32			32	72	4	3		31	1										
5	Б1.О.12	Математика	Эк	180	64	32		32	80	36	5		Эк	180	64	32	16	16	80	36	5		Эк(2)	360	128	64	16	48	160	72	10		14	1234										
6	Б1.О.13	Физика											За	72	32	16	16		36	4	2		За	72	32	16	16		36	4	2		44	234										
7	Б1.О.14	Теоретическая механика											Эк	180	64	32		32	80	36	5		Эк	180	64	32		32	80	36	5		35	23										
8	Б1.О.15	Информатика	За	72	32	16	16		36	4	2		Эк КР	144	32	16	16		76	36	4		Эк За КР	216	64	32	32		112	40	6		55	12										
9	Б1.О.16	Химия	Эк	108	32	16	16		40	36	3												Эк	108	32	16	16		40	36	3		47	1										
10	Б1.О.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Эк	144	48	32		16	60	36	4		За	72	32		32		36	4	2		Эк За	216	80	32	32	16	96	40	6		26	123										
11	Б1.О.20	Общий курс железных дорог	За	72	32	16		16	36	4	2												За	72	32	16		16	36	4	2		18	1										
12	Б1.О.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	Эк	108	32	16	16		40	36	3		За	72	32	16	16		36	4	2		Эк За	180	64	32	32		76	40	5		15	12										
13	Б1.О.32	История транспорта России	За	72	32	16		16	36	4	2												За	72	32	16		16	36	4	2		23	1										
14	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	72	48			48	20	4			За	72	48			48	20	4			45	23456										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)										Эк(4) За(5) КР										Эк(8) За(12) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.У.В.1	Учебная геодезическая практика											За	180	120			120	56	4	5	3 1/3	За	180	120		120	56	4	5	3 1/3	15	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5 4/6										7 4/6											

№	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1152								30	20		1188									31	22 4/6		2340							61	42 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								30			1188									31			2340						61											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.5											55											58.3																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											41												41.5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											25												26.5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											25												26.5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1152	480	192	96	192	504	168	30	ТО: 16 Э: 4			1044	432	192	112	128	448	164	27	ТО: 16 Э: 4			2196	912	384	208	320	952	332	57	ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.0.1	Философия	Эк	108	48	32		16	24	36	3														Эк	108	48	32		16	24	36	3		23	3								
2	Б1.0.3	Иностранный язык	За	72	32				32	36	4	2													За	72	32			32	36	4	2		31	123								
3	Б1.0.6	Правовое обеспечение профессиональной деятельности											За	72	48	32			16	20	4	2			За	72	48	32		16	20	4	2		23	4								
4	Б1.0.8	Экономическая культура и финансовая грамотность	За	108	48	32		16	56	4	3														За	108	48	32		16	56	4	3		10	3								
5	Б1.0.12	Математика	Эк	180	64	32		32	80	36	5			За	144	64	32		32	76	4	4			Эк За	324	128	64		64	156	40	9		14	1234								
6	Б1.0.13	Физика	Эк	108	32	16	16		40	36	3			Эк	108	32	16	16		40	36	3			Эк(2)	216	64	32	32		80	72	6		44	234								
7	Б1.0.14	Теоретическая механика	За	144	64	32		32	76	4	4														За	144	64	32		32	76	4	4		35	23								
8	Б1.0.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	За	72	32		32		36	4	2														За	72	32		32		36	4	2		26	123								
9	Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация											За	72	32	16		16	36	4	2				За	72	32	16		16	36	4	2		34	4								
10	Б1.0.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За	108	48	16	32		56	4	3			Эк	144	48	16	32		60	36	4			Эк За	252	96	32	64		116	40	7		34	34								
11	Б1.0.24	Сопrotивление материалов	Эк	180	80	32	16	32	64	36	5			Эк	180	64	32	16	16	80	36	5			Эк(2)	360	144	64	32	48	144	72	10		35	34								
12	Б1.0.26	Инженерная геология												Эк	144	48	16	32		60	36	4			Эк	144	48	16	32		60	36	4		28	4								
13	Б1.0.28	Гидравлика и гидрология												За	108	64	32	16	16	40	4	3			За	108	64	32	16	16	40	4	3		13	4								
14	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	32			32	36	4				За	72	32			32	36	4				За(2)	144	64			64	72	8			45	23456								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)										Эк(4) За(5)										Эк(8) За(11)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.У.01	Проектно-технологическая практика (гидрологическая)												За	72	48			48	20	4	2	1 1/3		За	72	48			48	20	4	2	1 1/3	13	4								
	Б2.У.В.2	Учебная геологическая практика											За	72	48			48	20	4	2	1 1/3		За	72	48			48	20	4	2	1 1/3	28	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6 2/6										8 2/6											

№	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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				954									25	20		1210									32	23 2/6		2164							57	43 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954								25			1210									32			2164							57				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.4												54.2											51.8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41												41												41										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												25												23.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												25												23.5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2												2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				954	384	176	64	144	406	164	25	ТО: 16 Э: 4		1030	432	176	16	240	434	164	27	ТО: 16 Э: 4		1984	816	352	80	384	840	328	52	ТО: 32 Э: 8						
1	Б1.О.9	Организация доступной среды на транспорте												За	72	32	16		16	36	4	2			За	72	32	16		16	36	4	2		42	6		
2	Б1.О.17	Инженерная экология	За	72	32	16	16		36	4	2														За	72	32	16	16		36	4	2		42	5		
3	Б1.О.23	Электротехника	Эк	108	32	16	16		40	36	3													Эк	108	32	16	16		40	36	3		30	5			
4	Б1.О.25	Строительная механика	Эк	144	64	32		32	44	36	4			Эк	108	48	16	16	16	24	36	3		Эк(2)	252	112	48	16	48	68	72	7		35	56			
5	Б1.О.27	Механика грунтов	Эк КР	144	48	32	16		60	36	4													Эк КР	144	48	32	16		60	36	4		28	5			
6	Б1.О.29	Основания и фундаменты транспортных сооружений												Эк	144	48	16		32	60	36	4			Эк	144	48	16		32	60	36	4		28	6		
7	Б1.О.31	Транспортная безопасность												За	72	32	16		16	36	4	2			За	72	32	16		16	36	4	2		17	6		
8	Б1.О.33	Компьютерный инжиниринг	За	72	32	16	16		36	4	2														За	72	32	16	16		36	4	2		37	5		
9	Б1.О.34	Основы профессиональной деятельности инженера путей сообщения	За	72	32	16		16	36	4	2														За	72	32	16		16	36	4	2		36	5		
10	Б1.В.1	Строительные конструкции транспортных сооружений	За КП	108	48	16		32	56	4	3														За КП	108	48	16		32	56	4	3		33	5		
11	Б1.В.4	Изыскания и проектирование железных дорог												Эк	144	64	32		32	44	36	4			Эк	144	64	32		32	44	36	4		20	678		
12	Б1.В.5	Железнодорожный путь	Эк КР	180	64	32		32	80	36	5			За КР	144	64	32		32	76	4	4		Эк За КР(2)	324	128	64		64	156	40	9		17	56			
13	Б1.В.6	Мосты на железных дорогах												За КР	108	48	16		32	56	4	3			За КР	108	48	16		32	56	4	3		25	6		
14	Б1.В.8	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства												Эк КП	180	64	32		32	80	36	5			Эк КП	180	64	32		32	80	36	5		36	6		
15	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	32			32	18	4				За	58	32			32	22	4				За(2)	112	64			64	40	8			45	23456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КП КР(2)										Эк(4) За(5) КП КР(2)										Эк(8) За(10) КП(2) КР(4)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.П.В.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика												За	180	2			2	174	4	5	3 1/3		За	180	2			2	174	4	5	3 1/3	17	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	2		5 4/6		7 4/6	

№	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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188									33	22 4/6		2232								62	42 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188										33			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60.5											59.8												60.2																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			19											25												22																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31											26												28.5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31											26												28.5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	528	304	16	208	440	76	29	ТО: 16 Э: 4		936	364	182	28	154	472	100	26	ТО: 14 Э: 4		1980	892	486	44	362	912	176	55	ТО: 30 Э: 8												
1	Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	32	16		20	4	2													За	72	48	32	16		20	4	2			42	7								
2	Б1.О.7	Экономика и управление проектами	За	108	64	32		32	40	4	3													За	108	64	32		32	40	4	3			48	7								
3	Б1.О.10	Управление персоналом											За	72	28	14		14	40	4	2			За	72	28	14		14	40	4	2			36	8								
4	Б1.О.30	Правила технической эксплуатации железных дорог	За	72	32	16		16	36	4	2													За	72	32	16		16	36	4	2			18	7								
5	Б1.В.2	Содержание и ремонт мостов	За	72	48	32		16	20	4	2													За	72	48	32		16	20	4	2			25	7								
6	Б1.В.3	Содержание и ремонт тоннелей											За	72	42	28		14	26	4	2			За	72	42	28		14	26	4	2			58	8								
7	Б1.В.4	Изыскания и проектирование железных дорог	За КП	144	64	32		32	76	4	4		Эк КП	144	42	14		28	66	36	4			Эк За КП КП	288	106	46		60	142	40	8			20	678								
8	Б1.В.7	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	За	72	48	16		32	20	4	2													За	72	48	16		32	20	4	2			58	7								
9	Б1.В.9	Технология, механизация и автоматизация путевых работ	За	72	48	32		16	20	4	2		Эк КП	180	56	28		28	88	36	5			Эк За КП	252	104	60		44	108	40	7			17	789								
10	Б1.В.12	Путевое хозяйство											За	108	56	28		28	48	4	3			За	108	56	28		28	48	4	3			17	89								
11	Б1.В.14	Управление надежностью железнодорожного пути											За КП	108	28	14		14	76	4	3			За КП	108	28	14		14	76	4	3			17	8								
12	Б1.В.15	Диагностика состояния железнодорожного пути											За	72	28	14		14	40	4	2			За	72	28	14		14	40	4	2			17	89								
13	Б1.В.16	Обеспечение безопасности движения поездов в путевом хозяйстве	За КП	108	32	16		16	72	4	3													За КП	108	32	16		16	72	4	3			17	7								
14	Б1.В.17	Проектирование и расчет земляного полотна железных дорог											За КП	108	42	28		14	62	4	3			За КП	108	42	28		14	62	4	3			17	8								
15	Б1.В.18	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути	Эк КП	180	64	32		32	80	36	5		За	72	42	14	28		26	4	2			Эк За КП	252	106	46	28	32	106	40	7			17	78								
16	Б1.В.19	Инфраструктура высокоскоростных магистралей	За	72	48	32		16	20	4	2													За	72	48	32		16	20	4	2			17	7								
17	ФТД.1	Деловой иностранный язык	За	72	32	32			36	4	2													За	72	32	32			36	4	2			31	7								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(10) КП КП(2)										Эк(2) За(7) КП(2) КП(2)										Эк(3) За(17) КП(3) КП(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.П.В.2	Организационно-управленческая практика											За	252	2			2	246	4	7	4 2/3		За	252	2			2	246	4	7	4 2/3		17	8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6 2/6										8 2/6											

№	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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контроль	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1080								30	20		2160								60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080								30				2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.5																					28.8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40																					20											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30																					15											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30																					15											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	480	240	16	224	440	160	30	ТО: 16 Э: 4											ТО: Э:	1080	480	240	16	224	440	160	30	ТО: 16 Э: 4				
1	Б1.В.9	Технология, механизация и автоматизация путевых работ	За	108	64	32		32	40	4	3												За	108	64	32		32	40	4	3		17	789		
2	Б1.В.10	Организация, планирование и управление строительством	За КР	144	64	32		32	76	4	4												За КР	144	64	32		32	76	4	4		36	9		
3	Б1.В.11	Проектирование и эксплуатация железнодорожного пути высокоскоростных магистралей	За	72	32	16		16	36	4	2												За	72	32	16		16	36	4	2		17	9		
4	Б1.В.12	Путевое хозяйство	Эж КП	180	80	32	16	32	64	36	5												Эж КП	180	80	32	16	32	64	36	5		17	89		
5	Б1.В.13	Экономика путевого хозяйства	Эж КР	180	64	32		32	80	36	5												Эж КР	180	64	32		32	80	36	5		17	9		
6	Б1.В.15	Диагностика состояния железнодорожного пути	Эж КП	180	64	32		32	80	36	5												Эж КП	180	64	32		32	80	36	5		17	89		
7	Б1.В.ДВ.1.1	Текущее содержание земляного полотна железных дорог	Эж	108	48	32		16	24	36	3												Эж	108	48	32		16	24	36	3		17	9		
8	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация и ремонт земляного полотна железных дорог	Эж	108	48	32		16	24	36	3												Эж	108	48	32		16	24	36	3		17	9		
9	Б1.В.ДВ.2.1	Охрана труда в путевом хозяйстве	За	108	64	32		32	40	4	3												За	108	64	32		32	40	4	3		17	9		
10	Б1.В.ДВ.2.2	Техника безопасности при производстве путевых работ	За	108	64	32		32	40	4	3												За	108	64	32		32	40	4	3		17	9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(4) За(4) КП(2) КР(2)									Эж(4) За(4) КП(2) КР(2)																								
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.П.В.3	Преддипломная практика											За	216	2			2	210	4	6	4	За	216	2			2	210	4	6	4	17	А		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												864	24			24	837	3	24	16		864	24			24	837	3	24	16	17	А		
КАНИКУЛЫ												2									9									11						

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 геодезическая практика	1	2			3	1/3						
			15	+	3	1/3						
Проектно-технологическая практика (гидрологическая)	2	2			1	1/3						
Учебная геологическая практика	2	2			1	1/3						
			28	+	1	1/3						
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			3	1/3						
			17	+	3	1/3						
Организационно-управленческая практика	4	2			4	2/3						
			17	+	4	2/3						
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Преддипломная практика	5	2			4							
Итого по факту					12	2/3						
Итого по плану					18							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информатика					
КР	1	2	55		
Железнодорожный путь					
КР	3	1	17		
		2	17		
Механика грунтов					
КР	3	1	28		
Мосты на железных дорогах					
КР	3	2	25		
Строительные конструкции транспортных сооружений					
КП	3	1	33		
Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства					
КП	3	2	36		
Изыскания и проектирование железных дорог					
КП	4	1	20		
КР		2	20		
Обеспечение безопасности движения поездов в путевом хозяйстве					
КР	4	1	17		
Проектирование и расчет земляного полотна железных дорог					
КП	4	2	17		
Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути					
КР	4	1	17		
Технология, механизация и автоматизация путевых работ					
КР	4	2	17		
Управление надежностью железнодорожного пути					
КП	4	2	17		
Диагностика состояния железнодорожного пути					
КП	5	1	17		
Организация, планирование и управление строительством					
КР	5	1	36		
Путевое хозяйство					
КП	5	1	17		

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '23.05.06_Управление техническим состоянием железнодорожного пути_2023.plx', код специальности 23.05.06, год начала

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Экономика путевого хозяйства					
КР	5	1	17		

		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)						302	62	31	31	61	30	31	57	25	32	62	29	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)						300	62	31	31	61	30	31	57	25	32	60	27	33	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	6.1%			249	57	31	26	57	30	27	52	25	27	53	27	26	30	30	
B1.O	Обязательная часть						151	57	31	26	57	30	27	28	17	11	9	7	2			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						98							24	8	16	44	20	24	30	30	
B2	Практика	7%	93%	0%			27	5		5	4		4	5		5	7		7	6		6
B2.O	Обязательная часть						2				2		2									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	5		5	2		2	5		5	7		7	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация						24													24		24
ФТД	Факультативные дисциплины						2										2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	59	52.8	-	61.5	55	-	49.4	54.2	-	60.5	59.8	-	57.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37	-	43	41	-	42	41	-	41	41	-	19	25	-	40	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.5	-	29	22	-	28	25	-	22	25	-	31	26	-	30	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-		3	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3932	-	464	400	-	480	432	-	384	432	-	496	364	-	480	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					176	-		48	-	32	32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2					222	-		120	-		96	-		2	-		2	-		2
		Блок Б3					24	-			-			-			-			-		24
		Блок ФТД					32	-			-			-			-	32		-		
		Итого по всем блокам					4210	-	464	520	-	480	528	-	384	434	-	528	366	-	480	26
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	3	1	2	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	13	6	7	11	5	6	17	9	8	5	4	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	3	1	2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1				4	2	2	4	2	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.45%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.32%															