

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра: Железнодорожный путь

Факультет: Факультет безотрывных форм обучения

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 6 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) №218 от 27.03.2018

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контро ль		
Блок 1.Дисциплины (модули)										244	9112	964	7695	453	50	106	48	58		1809	107	45	72	40	48		1374	86	37	64	28	48		1123	69	47	92	8	84		1427	81	40	84	12	68		1204	72
Обязательная часть										149	5364	578	4485	301	48	96	48	54		1431	99	45	72	40	48		1374	86	28	48	28	24		851	57	19	36	8	32		565	43	7	20	4	12		204	12
+	Б1.О.1	Философия	2				2	3	108	12	87	9							3	8																													
+	Б1.О.2	История России		11			11	4	144	58	78	8	4	44		14		78	8																														
+	Б1.О.3	Иностранный язык	1	12			112	9	324	16	291	17	6			12		191	13	3					100	4																							
+	Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		5			55	2	72	12	56	4																																					
+	Б1.О.5	Физическая культура и спорт		1			2	72	4	64	4		2	4				64	4																														
+	Б1.О.6	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4			4	2	72	12	56	4																																					
+	Б1.О.7	Экономика и управление проектами		5			5	3	108	16	88	4																																					
+	Б1.О.8	Экономическая культура и финансовая грамотность		2			2	2	72	12	56	4								2	8		4		56	4																							
+	Б1.О.9	Организация доступной среды на транспорте		4			4	2	72	8	60	4																																					
+	Б1.О.10	Управление персоналом		6			6	2	72	8	60	4																																					
+	Б1.О.11	Русский язык и деловые коммуникации		1			1	2	72	8	60	4		2			8		60	4																													
+	Б1.О.12	Математика	112	2			111122	19	684	60	593	31	10	12	4	12			314	18	9	16		16		279	13																						
+	Б1.О.13	Физика	22	1			122	8	288	24	242	22	2	4	4			60	4	6	8	8				182	18																						
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2	2			22	9	324	32	279	13								9	16		16		279	13																							
+	Б1.О.15	Информатика	1			1	5	180	20	151	9	5	8	12				151	9																														
+	Б1.О.16	Химия	1				1	3	108	8	91	9	3	4	4			91	9																														
+	Б1.О.17	Инженерная экология		1			1	2	72	8	60	4	2	4	4			60	4																														
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	12			112	8	288	28	243	17	6	8	12			183	13	2		8			60	4																							
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	2	72	8	60	4																2	4		4		60	4															
+	Б1.О.20	Общий курс железных дорог		1		1	3	108	12	92	4	3	4		8			92	4																														
+	Б1.О.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	1	2			12	5	180	24	143	13	3	4	8			87	9	2	4	8			56	4																							
+	Б1.О.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	2			22	7	252	24	215	13								7	8	16			215	13																							
+	Б1.О.23	Электротехника	3				3	3	108	8	91	9															3	4	4			91	9																
+	Б1.О.24	Сопроотивление материалов	33				3333	10	360	36	306	18															10	16	8	12		306	18																
+	Б1.О.25	Строительная механика	44				4444	7	252	28	206	18																																					
+	Б1.О.26	Инженерная геология	3				3	4	144	12	123	9																4	4	8		123	9																
+	Б1.О.27	Механика грунтов	3			3		4	144	12	123	9																4	8	4		123	9																
+	Б1.О.28	Гидравлика и гидрология		3			33	3	108	16	88	4																3	8	4	4		88	4															
+	Б1.О.29	Основания и фундаменты транспортных сооружений	4				4	4	144	12	123	9																																					
+	Б1.О.30	Правила технической эксплуатации железных дорог		5			5	2	72	8	60	4																																					
+	Б1.О.31	Транспортная безопасность		4			4	2	72	8	60	4																																					
+	Б1.О.33	Компьютерный инжиниринг		4			4	2	72	8	60	4																																					
+	Б1.О.34	Основы профессиональной деятельности инженера путей сообщения		3			3	2	72	8	60	4																	2	4		4		60	4														
+	Б1.О.35	Основы российской государственности		2			2	2	72	8	60	4								2	4		4		60	4																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										95	3748	386	3210	152	2	10		4		378	8						9	16		24		272	12	28	56		52		862	38	33	64	8	56		1000	60		
+	Б1.В.1	Строительные конструкции транспортных сооружений		3			2	72	12	56	4																	2	4		8		56	4															
+	Б1.В.2	Изыскания и проектирование железных дорог	4	35	4	5		11	396	44	340	12															3	8		8		88	4	5	8		8		160	4	3	4		8		92	4		
+	Б1.В.3	Железнодорожный путь	4	4		44		9	324	32	279	13																																					
+	Б1.В.4	Мосты на железных дорогах, содержание и ремонт мостов		3		3		4	144	12	128	4																4	4		8		128	4															
+	Б1.В.5	Тоннели. Проектирование, строительство и ремонт		4	4			4	144	16	124	4																																					
+	Б1.В.6	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства		4		4		5	180	16	155	9																																					
+	Б1.В.7	Технология, механизация и автоматизация путевых работ		5	56		5		10	360	44	299	17																																				
+	Б1.В.8	Организация, планирование и управление строительством		6		6		4	144	16	124	4																																					
+	Б1.В.9	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры высокоскоростных магистралей		4			3	108	16	88	4																																						
+	Б1.В.10	Путевое хозяйство		56		6		9	324	44	262	18																																					
+	Б1.В.11	Экономика путевого хозяйства			6		6		4	144	16	124	4																																				
+	Б1.В.12	Управление надежностью железнодорожного пути			5																																												

Курс 6							Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Код	Наименование
25	52	4	48		758	38		
2	4		4		60	4		
							23	История и философия
							23	История и философия
							31	Русский и иностранные языки
							42	Техносферная и экологическая
							45	Физическая культура
							23	История и философия
							48	Экономика транспорта
							10	Учет и бизнес-анализ
							42	Техносферная и экологическая безопасность
2	4		4		60	4	36	Строительство дорог транспортного
							31	Русский и иностранные языки
							14	Высшая математика
							44	Физика
							35	Механика и прочность материалов и
							55	Информационные и вычислительные
							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	Теоретические основы
							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
							18	Железнодорожные станции и узлы
							17	Железнодорожный путь
							6	Наземные транспортно-
							36	Строительство дорог транспортного комплекса
							23	История и философия
23	48	4	44		698	34		
							5	Строительные конструкции, здания и сооружения
							20	Изыскания и проектирование железных дорог
							17	Железнодорожный путь
							25	Мосты
							58	Тоннели и метрополитены
							36	Строительство дорог транспортного комплекса
3	8		8		88	4	17	Железнодорожный путь
4	8		8		124	4	36	Строительство дорог транспортного комплекса
							17	Железнодорожный путь
5	8	4	8		151	9	17	Железнодорожный путь
4	8		8		124	4	17	Железнодорожный путь
							17	Железнодорожный путь
5	8		8		155	9	17	Железнодорожный путь
							17	Железнодорожный путь
							17	Железнодорожный путь
							17	Железнодорожный путь

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контро ль									
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					328	6	318	4			6				318	4																													
+	Б1.В.18	Введение в специальность		1				2	72	8	60	4	2	4		4		60	4																														
+	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				2	72	12	56	4																																					
+	Б1.В.ДВ.1.1	Текущее содержание земляного полотна железных дорог		6				2	72	12	56	4																																					
-	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация и ремонт земляного полотна железных дорог		6				2	72	12	56	4																																					
+	Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				2	72	12	56	4																2	8		4		56	4															
+	Б1.В.ДВ.2.1	Охрана труда в путевом хозяйстве		4				2	72	12	56	4																2	8		4		56	4															
-	Б1.В.ДВ.2.2	Техника безопасности при производстве путевых работ		4				2	72	12	56	4																2	8		4		56	4															
Блок 2.Практика									32	1152	2	941	29							5							171	9	4					136	8	5					176	4	12				248	4	
Обязательная часть									2	72		68	4																2					68	4														
+	Б2.У.0.1	Проектно-технологическая практика (гидрологическая)		3				2	72		68	4																2						68	4														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	1080	2	873	25							5								171	9	2					68	4	5					176	4	12				248	4
+	Б2.У.В.1	Учебная геодезическая практика	2					5	180		171	9								5							171	9																					
+	Б2.У.В.2	Учебная геологическая практика		3				2	72		68	4																2						68	4														
+	Б2.П.В.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4				5	180		176	4																																					
+	Б2.П.В.2	Организационно-управленческая практика		5				12	432		248	4																																					
+	Б2.П.В.3	Преддипломная практика		6				6	216	2	210	4																																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									24	864	24	837	3																																				
+	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						24	864	24	837	3																																					
ФТД.Факультативные дисциплины									2	72	8	60	4																																				
+	ФТД.1	Деловой иностранный язык		4				2	72	8	60	4																																					

Курс 6							Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Код	Наименование
							45	Физическая культура
							17	Железнодорожный путь
<b>2</b>	<b>8</b>		<b>4</b>		<b>56</b>	<b>4</b>		
2	8		4		56	4	17	Железнодорожный путь
2	8		4		56	4	17	Железнодорожный путь
							17	Железнодорожный путь
							17	Железнодорожный путь
6				2	210	4		
							13	Водоснабжение, водоотведение и гидравлика
6				2	210	4		
							15	Инженерная геодезия
							28	Основания и фундаменты
							17	Железнодорожный путь
							17	Железнодорожный путь
6				2	210	4	17	Железнодорожный путь
24				24	837	3		
24				24	837	3	17	Железнодорожный путь
							31	Русский и иностранные языки