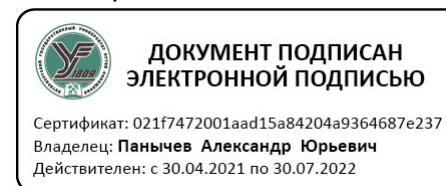


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен  
Ученым советом вуза  
Протокол №9  
от 27 мая 2021 г.

Специальность: 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»  
Специализация: Локомотивы  
Кафедра: Локомотивы и локомотивное хозяйство  
Факультет: Транспортные и энергетические системы

Квалификация: *Инженер путей сообщения*  
Форма обучения: *очная*  
Срок получения образования: *5 л*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	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
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								248	248		9256	9256	4148	3712	1396	28	1080	176	80	240	420	164	30	1080	192	112	176	432	168
<b>Обязательная часть</b>								153	153		5508	5508	2516	2088	904	25	900	160	80	160	344	156	30	1080	192	112	176	432	168
+	Б1.О.01	Философия	2					4	4	36	144	144	48	60	36						4	144	32		16	60	36		
+	Б1.О.02	История	1					4	4	36	144	144	48	60	36	4	144	32		16	60	36							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	128	148	48	2	72			32	36	4	2	72		32	36	4	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	36	108	108	48	24	36														
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	48	20	4						2	72	16		32	20	4		
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				3	3	36	108	108	64	40	4	3	108			64	40	4							
+	Б1.О.07	Математика	234	1				17	17	36	612	612	288	212	112	4	144	32	16	32	60	4	5	180	32	16	32	64	36
+	Б1.О.08	Информатика	1				1	5	5	36	180	180	64	80	36	5	180	32	32		80	36							
+	Б1.О.09	Экономика и управление проектами		6				3	3	36	108	108	56	48	4														
+	Б1.О.10	Управление персоналом	4					4	4	36	144	144	64	44	36														
+	Б1.О.11	Физика	2	3				8	8	36	288	288	160	88	40							5	180	32	32	16	64	36	
+	Б1.О.12	Химия		2				3	3	36	108	108	48	56	4							3	108	16	16	16	56	4	
+	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	6	5				5	5	36	180	180	74	66	40														
+	Б1.О.14	Инженерная экология	9					3	3	36	108	108	32	40	36														
+	Б1.О.15	Научно-технические задачи и цифровые технологии в профессиональной деятельности		8				2	2	36	72	72	42	26	4														
+	Б1.О.16	Общий курс железных дорог	1					3	3	36	108	108	48	24	36	3	108	32		16	24	36							
+	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации		6				2	2	36	72	72	42	26	4														
+	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5				3	3	36	108	108	64	40	4														
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5	3	3	36	108	108	48	56	4														
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	2				6	6	36	216	216	96	80	40	4	144	32	32		44	36	2	72		32		36	4
+	Б1.О.21	Теоретическая механика	4	3				5	5	36	180	180	80	60	40														
+	Б1.О.22	Основы теории надежности		5		5		4	4	36	144	144	64	76	4														
+	Б1.О.23	Транспортная безопасность		7				2	2	36	72	72	48	20	4														
+	Б1.О.24	Организация и управление производством	8					3	3	36	108	108	42	30	36														
+	Б1.О.25	История транспорта России		2				2	2	36	72	72	32	36	4							2	72	16		16	36	4	
+	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте		2				2	2	36	72	72	32	36	4							2	72	16		16	36	4	
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника	5	4				7	7	36	252	252	160	52	40														
+	Б1.О.28	Теплотехника		4				3	3	36	108	108	48	56	4														
+	Б1.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	3		3		6	6	36	216	216	96	80	40							3	108	32	16		24	36	
+	Б1.О.30	Теория механизмов и машин		4			4	3	3	36	108	108	32	72	4														
+	Б1.О.31	Сопротивление материалов	3	4				6	6	36	216	216	96	80	40														
+	Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	5	6		6		6	6	36	216	216	76	100	40														
+	Б1.О.33	Электрические машины и электропривод	6	7			6	6	6	36	216	216	104	72	40														
+	Б1.О.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	7					4	4	36	144	144	64	44	36														
+	Б1.О.35	Экономическая культура и финансовая грамотность		5				2	2	36	72	72	32	36	4														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								95	95		3748	3748	1632	1624	492	3	180	16		80	76	8							
+	Б1.В.01	Основы электромонтажных работ		1				3	3	36	108	108	48	56	4	3	108	16		32	56	4							

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
26	1008	192	128	176	376	136	28	1080	224	64	192	432	168	28	1066	240	80	208	402	136	24	918	196	70	126	394	132
20	720	160	80	112	244	124	26	936	208	48	160	360	160	21	756	176	48	144	296	92	15	540	126	28	70	232	84
2	72			32	36	4	3	108			32	40	36														
3	108	32	16		24	36																					
4	144	32		32	44	36	4	144	32		32	44	36														
							4	144	32		32	44	36								3	108	28		28	48	4
3	108	32	32	16	24	4																					
														2	72	16	16		36	4	3	108	28	14		30	36
																					2	72	28		14	26	4
														3	108	32		32	40	4							
														3	108	16	16	16	56	4							
2	72	16		16	36	4	3	108	32		16	24	36														
														4	144	32		32	76	4							
							3	108	32	16	32	24	4	4	144	32	16	32	28	36							
							3	108	32	16		56	4														
3	108	16	16	16	56	4																					
							3	108	16		16	72	4														
3	108	32	16		24	36	3	108	32	16		56	4														
														3	108	32		16	24	36	3	108	14		14	76	4
																					4	144	28	14	14	52	36
														2	72	16		16	36	4							
6	288	32	48	64	132	12	2	144	16	16	32	72	8	7	310	64	32	64	106	44	9	378	70	42	56	162	48

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		
29	1044	224	160	80	416	164	27	972	182	56	126	444	164	28	1008	240	128	80	396	164											
8	288	80	48	32	84	44	5	180	56		28	56	40	3	108	16	16		40	36											
																														23	История, философия, политология,
																														23	История, философия, политология,
																														31	Русский и иностранные языки
																														42	Техносферная и экологическая
																														45	Физическая культура
																														31	Русский и иностранные языки
																														14	Высшая математика
																														55	Информационные и вычислительные
																														48	Экономика транспорта
																														48	Экономика транспорта
																														44	Физика
																														47	Инженерная химия и естествознание
																														12	Вагоны и вагонное хозяйство
														3	108	16	16		40	36										42	Техносферная и экологическая
							2	72	28		14	26	4																	24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
																														18	Железнодорожные станции и узлы
																														52	Электрическая тяга
																														29	Экономическая теория
																														43	Технология металлов
																														26	Начертательная геометрия и графика
																														35	Механика и прочность материалов и
																														52	Электрическая тяга
2	72	32		16	20	4																								18	Железнодорожные станции и узлы
							3	108	28		14	30	36																	24	Локомотивы и локомотивное
																														23	История, философия, политология,
																														42	Техносферная и экологическая безопасность
																														30	Электротехника и теплоэнергетика
																														30	Электротехника и теплоэнергетика
																														43	Технология металлов
																														37	Подъемно-транспортные, путевые и
																														35	Механика и прочность материалов и
																														37	Подъемно-транспортные, путевые и
2	72	16	16	16	20	4																								30	Электротехника и теплоэнергетика
4	144	32	32		44	36																								24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
																														48	Экономика транспорта
21	756	144	112	48	332	120	22	792	126	56	98	388	124	25	900	224	112	80	356	128											
																														30	Электротехника и теплоэнергетика



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		32		36	4								2	72	32	16		20	4									
																					4	144	28	14	14	52	36		
																					2	72	28	14		26	4		
														5	180	32	16	32	64	36	3	108	14	14	14	62	4		
							2	72	16	16		36	4																
	72			32	36	4		72			32	36	4		58				32	22	4		54				28	22	4
4	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>4</b>																							
4	144	32	16	32	60	4																							
4	144	32	16	32	60	4																							
4	144	32	16	32	60	4																							
2	72	48			20	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		
																												43	Технология металлов		
																													30	Электротехника и теплоэнергетика	
3	108	32	16		56	4																						24	Локомотивы и локомотивное хозяйство		
4	144	16	16	16	60	36																						24	Локомотивы и локомотивное хозяйство		
																													24	Локомотивы и локомотивное хозяйство	
4	144	32	16		60	36	3	108	14	14	14	62	4															24	Локомотивы и локомотивное хозяйство		
																													47	Инженерная химия и естествознание	
							3	108	14		14	76	4	2	72	16	16			36	4							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство		
							4	144	28		28	52	36																24	Локомотивы и локомотивное хозяйство	
														2	72	32	16			20	4								24	Локомотивы и локомотивное хозяйство	
														5	180	32	16	32	64	36									24	Локомотивы и локомотивное хозяйство	
							3	108	28	14		30	36	4	144	32	16	16	76	4									24	Локомотивы и локомотивное хозяйство	
														4	144	16	16	16	60	36									24	Локомотивы и локомотивное хозяйство	
4	144	32	16	16	76	4	4	144	14	28	14	52	36															24	Локомотивы и локомотивное хозяйство		
														3	108	32	16			24	36								24	Локомотивы и локомотивное хозяйство	
							3	108	14		14	76	4																24	Локомотивы и локомотивное хозяйство	
4	144	16	16	16	60	36																							30	Электротехника и теплоэнергетика	
														3	108	32	16			56	4								30	Электротехника и теплоэнергетика	
														2	72	32			16	20	4								48	Экономика транспорта	
2	72	16	32		20	4																							12	Вагоны и вагонное хозяйство	
																														45	Физическая культура
																														24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
																														52	Электрическая тяга
																														12	Вагоны и вагонное хозяйство
							2	<b>72</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>40</b>	<b>4</b>																		
							2	72	14		14	40	4																		
							2	72	14		14	40	4																		
							9	324				324									6	216								216	
							9	324				324									6	216								216	
							9	324				324																			
																					6	216								216	
																					24	864								864	
																					24	864								864	
																					24	864								864	
																														24	Локомотивы и локомотивное хозяйство







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			
																															30	Электротехника и теплоэнергетика