

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

План одобрен  
Ученым советом вуза  
Протокол №9  
от 19 мая 2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 021f7472001aad15a84204a9364687e237  
Владелец: Панычев Александр Юрьевич  
Действителен: с 30.04.2021 по 30.07.2022

Специальность: 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»  
Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава  
Кафедра: Вагоны и вагонное хозяйство  
Факультет: Транспортные и энергетические системы

Квалификация: инженер путей сообщения  
Форма обучения: очная  
Срок получения образования: 5 лет

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							248	248		9256	9256	4224	3632	1400	28	176	80	240	420	164	30	192	112	176	432	168	
<b>Обязательная часть</b>							153	153		5508	5508	2516	2088	904	25	160	80	160	344	156	30	192	112	176	432	168	
+	Б1.О.1	Философия	2					4	4	36	144	144	48	60	36						4	32		16	60	36	
+	Б1.О.2	История	1					4	4	36	144	144	48	60	36	4	32		16	60	36						
+	Б1.О.3	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	128	148	48	2			32	36	4	2		32	36	4	
+	Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	36	108	108	48	24	36												
+	Б1.О.5	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	48	20	4						2	16		32	20	4	
+	Б1.О.6	Русский язык и деловые коммуникации		1				3	3	36	108	108	64	40	4	3			64	40	4						
+	Б1.О.7	Математика	234	1				17	17	36	612	612	288	212	112	4	32	16	32	60	4	5	32	16	32	64	36
+	Б1.О.8	Информатика	1				1	5	5	36	180	180	64	80	36	5	32	32		80	36						
+	Б1.О.9	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	32	32	16	64	36	
+	Б1.О.12	Химия		2				3	3	36	108	108	48	56	4						3	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	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	32	32		44	36	2		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	16		16	36	4	
+	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте		2				2	2	36	72	72	32	36	4						2	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	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	1708	1544	496	3	16		80	76	8							
+	Б1.В.1	Основы электромонтажных работ		1				3	3	36	108	108	48	56	4	3	16		32	56	4						

Курс 2												Курс 3										Курс 4													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
26	192	128	176	376	136	28	224	64	192	432	168	28	224	80	208	418	136	24	196	56	140	394	132	29	256	176	80	364	168	27	196	42	154	416	164
20	160	80	112	244	124	26	208	48	160	360	160	21	176	48	144	296	92	15	126	28	70	232	84	8	80	48	32	84	44	5	56		28	56	40
2			32	36	4	3			32	40	36																								
3	32	16		24	36																														
4	32		32	44	36	4	32		32	44	36																								
																		3	28		28	48	4												
3	32	32	16	24	4				4	32					32	44	36																		
												2	16	16		36	4	3	28	14		30	36												
																														2	28		14	26	4
																		2	28		14	26	4												
												3	32		32	40	4																		
												3	16	16	16	56	4																		
2	16		16	36	4	3	32		16	24	36																								
												4	32		32	76	4																		
																								2	32		16	20	4						
																														3	28		14	30	36
					</																														

Курс 5												Закрепленная кафедра		
Семестр 9						Семестр А						Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
28	240	112	112	380	164									
3	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	16	16		40	36								42	Техносферная и экологическая
													24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
													18	Железнодорожные станции и узлы
													52	Электрическая тяга
													23	История, философия, политология, социология
													6	Наземные транспортно-технологические комплексы
													26	Начертательная геометрия и графика
													35	Механика и прочность материалов и
													52	Электрическая тяга
													18	Железнодорожные станции и узлы
													24	Локомотивы и локомотивное
													23	История, философия, политология,
													42	Техносферная и экологическая безопасность
													30	Электротехника и теплоэнергетика
													30	Электротехника и теплоэнергетика
													6	Наземные транспортно-технологические комплексы
													6	Наземные транспортно-
													35	Механика и прочность материалов и
													6	Наземные транспортно-
													30	Электротехника и теплоэнергетика
													24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
													48	Экономика транспорта
25	224	96	112	340	128									
													30	Электротехника и теплоэнергетика



Курс 2						Курс 3						Курс 4																		
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8															
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
2		32		36	4																									
																			2	16	32		20	4						
																			4	32	16		60	36						
												3	14		14	76	4		4	32	16	16	44	36						
						3	16	16	16	56	4	4	28	14	28	38	36													
						4	32	16	16	44	36	2	28	14		26	4													
																								5	28		28	88	36	
						2	16	16		36	4																			
																								4	28		28	52	36	
																								2	14		28	26	4	
																								4	28	14	14	84	4	
																			4	32	16		60	36	3	14	14	14	30	36
																			3	32	16	16	40	4						
																								2	14	14		40	4	
																			2	16	16		36	4						
																			2	16	16	16	20	4						
				32	36	4				32	36	4																		
4	32	16	32	60	4																									
4	32	16	32	60	4																									
4	32	16	32	60	4																									
4	32	16	32	60	4																									
																								2	14		14	40	4	
																								2	14		14	40	4	
																								2	14		14	40	4	

Курс 5												Закрепленная кафедра	
Семестр 9						Семестр А						Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
												6	Наземные транспортно-
												24	Локомотивы и локомотивное
												12	Вагоны и вагонное хозяйство
												12	Вагоны и вагонное хозяйство
												12	Вагоны и вагонное хозяйство
												12	Вагоны и вагонное хозяйство
												24	Локомотивы и локомотивное
												47	Инженерная химия и естествознание
												24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
												12	Вагоны и вагонное хозяйство
3	32	16		24	36							12	Вагоны и вагонное хозяйство
3	32	16	16	40	4							12	Вагоны и вагонное хозяйство
3	32		32	40	4							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
4	16	16	16	60	36							12	Вагоны и вагонное хозяйство
												24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
												24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
3	32	16		24	36							12	Вагоны и вагонное хозяйство
												12	Вагоны и вагонное хозяйство
3	16	16	16	56	4							12	Вагоны и вагонное хозяйство
4	32	16	16	76	4							12	Вагоны и вагонное хозяйство
												12	Вагоны и вагонное хозяйство
2	32		16	20	4							48	Экономика транспорта
												12	Вагоны и вагонное хозяйство
												24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
												45	Физическая культура
												12	Вагоны и вагонное хозяйство
												52	Электрическая тяга
												24	Локомотивы и локомотивное
												12	Вагоны и вагонное хозяйство
												12	Вагоны и вагонное хозяйство





План Учебный план специалитета '23.05.03 Технология производства и ремонта подвижного состава 2022 Очный.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Технология производсте

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
						4					144						9						324						9					324	
						4					144																								
						4					144																								
																	9													9					324
																9																			
2	48			20	4																														
2	48			20	4																														
									</																										

План Учебный план специалитета '23.05.03 Технология производства и ремонта подвижного состава 2022 Очный.plx', код специальности 23.05.03, специализация : Технология производств

Курс 5											Закрепленная кафедра			
Семестр 9						Семестр А						Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
6				216										
													12	Вагоны и вагонное хозяйство
6				216									12	Вагоны и вагонное хозяйство
													12	Вагоны и вагонное хозяйство
6				216									12	Вагоны и вагонное хозяйство
						24				864				
						24				864			12	Вагоны и вагонное хозяйство
													30	Электротехника и теплоэнергетика
													48	Экономика транспорта