

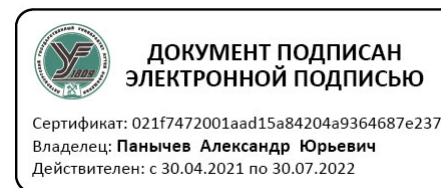
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



*Специальность: 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»
Специализация: Грузовые вагоны
Кафедра: Вагоны и вагонное хозяйство
Факультет: Факультет безотрывных форм обучения*

*Квалификация: Инженер путей сообщения
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 6 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					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)								248	248		9256	9256	1022	7753	481	51	2164	70	24	84	1883	103	
Обязательная часть								153	153		5508	5508	624	4569	315	51	1836	64	24	84	1565	99	
+	Б1.О.01	Философия	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9							
+	Б1.О.02	История	1					1	4	4	36	144	144	8	127	9	4	144	4		4	127	9
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112				112	9	9	36	324	324	42	261	21	4	144			26	110	8
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					33	3	3	36	108	108	12	87	9							
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	10	58	4	2	72	4		6	58	4
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				1	3	3	36	108	108	8	96	4	3	108			8	96	4
+	Б1.О.07	Математика	122	1				1122	17	17	36	612	612	60	521	31	9	324	14	4	10	283	13
+	Б1.О.08	Информатика	1				1		5	5	36	180	180	12	159	9	5	180	8	4		159	9
+	Б1.О.09	Экономика и управление проектами		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4							
+	Б1.О.10	Управление персоналом	3					3	4	4	36	144	144	24	111	9							
+	Б1.О.11	Физика	1	2				12	8	8	36	288	288	36	239	13	5	180	8	4	4	155	9
+	Б1.О.12	Химия		1				1	3	3	36	108	108	8	96	4	3	108	4	2	2	96	4
+	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	3	3				3	5	5	36	180	180	24	143	13							
+	Б1.О.14	Инженерная экология	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9	3	108	4	4		91	9
+	Б1.О.15	Научно-технические задачи и цифровые технологии в профессиональной деятельности		5				5	2	2	36	72	72	12	56	4							
+	Б1.О.16	Общий курс железных дорог	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9	3	108	4		4	91	9
+	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации		3					2	2	36	72	72	12	56	4							
+	Б1.О.18	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4							
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2			2		3	3	36	108	108	12	92	4							
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1				11	6	6	36	216	216	24	179	13	6	216	6	6	12	179	13
+	Б1.О.21	Теоретическая механика	2	2				2	5	5	36	180	180	20	147	13							
+	Б1.О.22	Основы теории надежности		3		3			4	4	36	144	144	16	124	4							
+	Б1.О.23	Транспортная безопасность		4				4	2	2	36	72	72	12	56	4							
+	Б1.О.24	Организация и управление производством	5					5	3	3	36	108	108	12	87	9							
+	Б1.О.25	История транспорта России		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4
+	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте		1					2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника	2	3				23	7	7	36	252	252	40	199	13							
+	Б1.О.28	Теплотехника	4					4	3	3	36	108	108	12	87	9							
+	Б1.О.29	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	2		2			6	6	36	216	216	24	179	13							
+	Б1.О.30	Теория механизмов и машин		3			3		3	3	36	108	108	8	96	4							
+	Б1.О.31	Соппротивление материалов	3	3				33	6	6	36	216	216	24	179	13							
+	Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	3	3		3			6	6	36	216	216	20	183	13							
+	Б1.О.33	Электрические машины и электропривод	4	4			4		6	6	36	216	216	28	175	13							

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
46	1656	76	36	84	1365	95	41	1476	100	40	40	1215	81	43	1548	88	52	44	1283	81	45	1620	96	28	60	1354	82
37	1332	64	24	68	1093	83	37	1332	88	32	40	1099	73	17	612	44	12	28	494	34	11	396	32	8	12	318	26
4	144	8		4	123	9																					
5	180			16	151	13																					
							3	108	8	4		87	9														
8	288	16		16	238	18																					
														3	108	8		8	88	4							
3	108	8	8	4	84	4	4	144	16		8	111	9														
							5	180	12	12		143	13														
																					2	72	8		4	56	4
							2	72	8		4	56	4														
														3	108	8		8	88	4							
3	108	4	4	4	92	4																					
5	180	8		12	147	13	4	144	8		8	124	4														
														2	72	8		4	56	4							
																					3	108	8		4	87	9
3	108	8	4	8	79	9	4	144	8	4	8	120	4														
														3	108	8	4		87	9							
6	216	12	8	4	179	13																					
							3	108	4		4	96	4														
							6	216	12	12		179	13														
							6	216	12		8	183	13														
														6	216	12	8	8	175	13							

Курс 6							Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
22	792	44	20	36	653	39		
							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
							42	Техносферная и экологическая
							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
							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
							43	Технология металлов
							37	Подъемно-транспортные, путевые и
							35	Механика и прочность материалов и
							37	Подъемно-транспортные, путевые и
							30	Электротехника и теплоэнергетика

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	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.О.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	5					5	4	4	36	144	144	16	119	9							
+	Б1.О.35	Экономическая культура и финансовая грамотность		5					2	2	36	72	72	12	56	4							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									95	95		3748	3748	398	3184	166		328	6			318	4
+	Б1.В.01	Основы электромонтажных работ		2					3	3	36	108	108	12	92	4							
+	Б1.В.02	Основы механосборочных работ		2					2	2	36	72	72	8	60	4							
+	Б1.В.03	Основы электрических измерений		3				3	2	2	36	72	72	12	56	4							
+	Б1.В.04	Подвижной состав. Локомотивы		4				4	2	2	36	72	72	12	56	4							
+	Б1.В.05	Конструирование и расчет вагонов	5	5		5			8	8	36	288	288	32	243	13							
+	Б1.В.06	Основы механики подвижного состава	4	4		4			7	7	36	252	252	28	211	13							
+	Б1.В.07	Технология производства и ремонта грузовых вагонов		55		5			8	8	36	288	288	36	244	8							
+	Б1.В.08	Тяговый подвижной состав и тяга поездов	5				5		5	5	36	180	180	16	155	9							
+	Б1.В.09	Топливо, вода, смазка		3					2	2	36	72	72	8	60	4							
+	Б1.В.10	Тормозные расчеты и нормативы обеспечения безопасности движения подвижного состава	5				5		4	4	36	144	144	16	119	9							
+	Б1.В.11	Системы менеджмента качества в грузовом хозяйстве	4					4	4	4	36	144	144	12	123	9							
+	Б1.В.12	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	6						4	4	36	144	144	20	115	9							
+	Б1.В.13	Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов	5	6		6			8	8	36	288	288	32	243	13							
+	Б1.В.14	Организация производства и ремонта грузовых вагонов	6				6		4	4	36	144	144	16	119	9							
+	Б1.В.15	Теория систем автоматического управления	4	4			4		8	8	36	288	288	28	247	13							
+	Б1.В.16	Информационные технологии и системы комплексного контроля технического состояния грузовых вагонов	6						4	4	36	144	144	12	123	9							
+	Б1.В.17	Устройство специальных и специализированных грузовых вагонов		44			4		5	5	36	180	180	20	152	8							
+	Б1.В.18	Автоматизированное проектирование подвижного состава		6		6			4	4	36	144	144	20	120	4							
+	Б1.В.19	Менеджмент и экономика предприятий локомотивного и вагонного хозяйства		6				6	2	2	36	72	72	12	56	4							
+	Б1.В.20	Современные методы моделирования динамики подвижного состава		5		5			3	3	36	108	108	12	92	4							
+	Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре		1								328	328	6	318	4		328	6			318	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		2			4	4		144	144	20	120	4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вагоны. Общий курс		2		2			4	4	36	144	144	20	120	4							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электрические железные дороги		2		2			4	4	36	144	144	20	120	4							
-	Б1.В.ДВ.01.03	Локомотивы. Общий курс		2		2			4	4	36	144	144	20	120	4							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	2	2		72	72	8	60	4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики грузовых вагонов		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4							

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
																					4	144	8	8		119	9
																					2	72	8		4	56	4
9	324	12	12	16	272	12	4	144	12	8		116	8	26	936	44	40	16	789	47	34	1224	64	20	48	1036	56
3	108	4		8	92	4																					
2	72		8		60	4																					
							2	72	8	4		56	4														
														2	72	4	8		56	4							
																					8	288	16	4	12	243	13
														7	252	12	8	8	211	13							
																					8	288	16	4	16	244	8
																					5	180	8		8	155	9
							2	72	4	4		60	4														
																					4	144	8		8	119	9
														4	144	8	4		123	9							
																					4	144	8	4		123	9
														8	288	12	12	4	247	13							
														5	180	8	8	4	152	8							
																					3	108	4	4	4	92	4
4	144	8	4	8	120	4																					
4	144	8	4	8	120	4																					
4	144	8	4	8	120	4																					
4	144	8	4	8	120	4																					
																					2	72	4	4		60	4
																					2	72	4	4		60	4

Курс 6							Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
							48	Экономика транспорта
22	792	44	20	36	653	39		
							30	Электротехника и теплоэнергетика
							43	Технология металлов
							30	Электротехника и теплоэнергетика
							24	Локомотивы и локомотивное
							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
4	144	8	4	8	115	9	12	Вагоны и вагонное хозяйство
4	144	8	4	8	120	4	12	Вагоны и вагонное хозяйство
4	144	4	4	8	119	9	12	Вагоны и вагонное хозяйство
							12	Вагоны и вагонное хозяйство
4	144	8	4		123	9	12	Вагоны и вагонное хозяйство
							12	Вагоны и вагонное хозяйство
4	144	8	4	8	120	4	12	Вагоны и вагонное хозяйство
2	72	8		4	56	4	48	Экономика транспорта
							12	Вагоны и вагонное хозяйство
							45	Физическая культура
							12	Вагоны и вагонное хозяйство
							52	Электрическая тяга
							24	Локомотивы и локомотивное
							12	Вагоны и вагонное хозяйство

Курс 2							Курс 3						Курс 4						Курс 5										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
																						2	72	4	4		60	4	
							4	144						9	324							9	324						
							4	144																					
							4	144																					
														9	324							9	324						
														9	324														
																						9	324						
							2	72	12				56	4															
							2	72	12				56	4															

Курс 6							Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
							12	Вагоны и вагонное хозяйство
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