

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Специальность: 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог»
Специализация: Высокоскоростной наземный транспорт
Кафедра: Электрическая тяга
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																											
Блок 1.Дисциплины (модули)								248	248		9256	9256	4154	3726	1376	28	1080	176	80	240	420	164	30	1080	192	112	176	432	168
Обязательная часть								153	153		5508	5508	2516	2056	936	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	4	36														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								95	95		3748	3748	1638	1670	440	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	26	1008	208	48	192	396	164	29	1102	240	96	192	406	168	24	918	210	70	126	412	100
20	720	160	80	112	244	124	26	936	208	48	160	360	160	21	756	176	48	144	264	124	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	4	36							
6	288	32	48	64	132	12		72			32	36	4	8	346	64	48	48	142	44	9	378	84	42	56	180	16

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	96	128	436	160	27	972	210	98	112	396	156	29	1044	192	128	112	452	160												
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	48	96	352	116	22	792	154	98	84	340	116	26	936	176	112	112	412	124												
																														30	Электротехника и теплоэнергетика	

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		
																													52	Электрическая тяга	
5	180	32	16	16	80	36																						52	Электрическая тяга		
5	180	32	16	32	64	36																							52	Электрическая тяга	
4	144	32		16	92	4																							52	Электрическая тяга	
4	144	32	16	16	44	36	5	180	28	14	14	88	36																52	Электрическая тяга	
							5	180	28	28	28	60	36																52	Электрическая тяга	
							5	180	42	28	14	60	36																52	Электрическая тяга	
														5	180	32	16	16	80	36										52	Электрическая тяга
														5	180	32	16	16	80	36										52	Электрическая тяга
														2	72	16		16	36	4										52	Электрическая тяга
							4	144	28	14	14	84	4																	52	Электрическая тяга
3	108	16		16	72	4																							30	Электротехника и теплоэнергетика	
														4	144	32		32	76	4										52	Электрическая тяга
																														30	Электротехника и теплоэнергетика
																														45	Физическая культура
																														52	Электрическая тяга
																														24	Локомотивы и локомотивное
																														12	Вагоны и вагонное хозяйство
							3	108	28	14	14	48	4																		
							3	108	28	14	14	48	4																	53	Электроснабжение железных дорог
							3	108	28	14	14	48	4																	53	Электроснабжение железных дорог
														4	144	32	32		44	36											
														4	144	32	32		44	36										52	Электрическая тяга
														4	144	32	32		44	36										52	Электрическая тяга
														4	144	16	32	16	76	4											
														4	144	16	32	16	76	4										52	Электрическая тяга
														4	144	16	32	16	76	4										52	Электрическая тяга
														2	72	16	16	16	20	4											
														2	72	16	16	16	20	4										30	Электротехника и теплоэнергетика
														2	72	16	16	16	20	4										30	Электротехника и теплоэнергетика
							9	324				324									6	216					216				

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
							4	144				144															
																					9	324					324
																					9	324					324
2	72	48			20	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
																											52	Электрическая тяга	
							9	324				324										6	216			216			
																											52	Электрическая тяга	
							9	324				324															52	Электрическая тяга	
																						6	216			216		52	Электрическая тяга
																						24	864			864			
																						24	864			864		52	Электрическая тяга
																											30	Электротехника и теплоэнергетика	