

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: Электрический транспорт железных дорог
Кафедра: Электрическая тяга
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						
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	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
Блок 1. Дисциплины (модули)									248	248		9256	9256	1026	7761	469	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	Сопротивление 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	39	1404	96	36	40	1155	77	44	1584	96	36	56	1324	72	44	1584	96	48	48	1309	83
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
24	864	44	24	32	725	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

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	2	72	8	4		56	4	27	972	52	24	28	830	38	33	1188	64	40	36	991	57
3	108	4		8	92	4																					
2	72		8		60	4																					
														9	324	16	16	8	271	13							
														6	216	16	4	4	184	8	5	180	8	4	4	155	9
														5	180	8	4	8	151	9							
														4	144	8		4	128	4							
																					9	324	16	8	8	274	18
																					5	180	8	8	8	147	9
																					5	180	12	8	4	147	9
																					4	144	8	4	4	124	4
														3	108	4		4	96	4							
							2	72	8	4		56	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																					
																					3	108	8	4	4	88	4
																					3	108	8	4	4	88	4
																					3	108	8	4	4	88	4

Курс 6							Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
							48	Экономика транспорта
24	864	44	24	32	725	39		
							30	Электротехника и теплоэнергетика
							43	Технология металлов
							52	Электрическая тяга
							52	Электрическая тяга
							52	Электрическая тяга
							52	Электрическая тяга
							52	Электрическая тяга
							52	Электрическая тяга
							52	Электрическая тяга
5	180	8	4	8	151	9	52	Электрическая тяга
5	180	8	4	8	151	9	52	Электрическая тяга
2	72	8		4	56	4	52	Электрическая тяга
							52	Электрическая тяга
							30	Электротехника и теплоэнергетика
4	144	8		8	124	4	52	Электрическая тяга
							30	Электротехника и теплоэнергетика
							45	Физическая культура
							52	Электрическая тяга
							24	Локомотивы и локомотивное
							12	Вагоны и вагонное хозяйство
							53	Электроснабжение железных дорог
							53	Электроснабжение железных дорог
4	144	8	8		119	9		
4	144	8	8		119	9	52	Электрическая тяга
4	144	8	8		119	9	52	Электрическая тяга
4	144	4	8	4	124	4		

План Учебный план специалитета 'z23.05.03 Электрический транспорт железных дорог 2021.rlx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2021

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	4	56	4
																						2	72	4	4	4	56	4
																						2	72	4	4	4	56	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															

План Учебный план специалитета 'z23.05.03 Электрический транспорт железных дорог 2021.rlx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2021

Курс 6							Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
4	144	4	8	4	124	4	52	Электрическая тяга
4	144	4	8	4	124	4	52	Электрическая тяга
							30	Электротехника и теплоэнергетика
							30	Электротехника и теплоэнергетика
6	216							
							52	Электрическая тяга
6	216							
							52	Электрическая тяга
							52	Электрическая тяга
6	216						52	Электрическая тяга
24	864							
24	864						52	Электрическая тяга
							30	Электротехника и теплоэнергетика