

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" (ФГБОУ ВО ПГУПС)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

23.05.03

Кафедра: Локомотивы и локомотивное хозяйство

Факультет: безотрывных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6л

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03 Подвижной состав железных дорог Локомотивы

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебной работе

_____ / Л.С. Блажко/

Начальник Учебного управления

_____ / Т.П. Сацук/

И.о. декана факультета

_____ / А.С. Гапоненко/

Зав. кафедрой

_____ / Д.Н. Курилкин/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 021f7472001aad15a84204a9364687e237

Владелец: **Панычев Александр Юрьевич**

Действителен: с 30.04.2021 по 30.07.2022

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)								248	248		9256	9256	1026	7736	494	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	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	41	1476	100	40	40	1215	81	43	1548	88	40	60	1278	82	46	1656	100	48	36	1378	94
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
21	756	52	20	28	617	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	4	144	12	8		116	8	26	936	44	28	32	784	48	35	1260	68	40	24	1060	68
3	108	4		8	92	4																					
2	72		8		60	4																					
							2	72	8	4		56	4														
														4	144	8	4	4	119	9	3	108	8	4		92	4
														6	216	12	4	8	179	13							
														8	288	12	8	12	243	13							
																					7	252	12	8	4	215	13
							2	72	4	4		60	4														
																					5	180	8	4	4	156	8
																					4	144	8		8	119	9
																					2	72	8	4		56	4
																					3	108	8	4		87	9
														8	288	12	12	8	243	13							
																					3	108	4		4	96	4
																					4	144	4	4	4	123	9
																					2	72	4	8		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																					
																					2	72	4	4		60	4
																					2	72	4	4		60	4
																					2	72	4	4		60	4
							4	144						9	324						9	324					

Курс 6							Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
							48	Экономика транспорта
21	756	52	20	28	617	39		
							30	Электротехника и теплоэнергетика
							43	Технология металлов
							30	Электротехника и теплоэнергетика
							24	Локомотивы и локомотивное
							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
							24	Локомотивы и локомотивное
							24	Локомотивы и локомотивное
							47	Инженерная химия и естествознание
							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
							24	Локомотивы и локомотивное
5	180	12	4	8	147	9	24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
4	144	8	4	8	120	4	24	Локомотивы и локомотивное
4	144	8	4	8	115	9	24	Локомотивы и локомотивное
							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
3	108	8	4		87	9	24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
							30	Электротехника и теплоэнергетика
3	108	8	4		92	4	30	Электротехника и теплоэнергетика
2	72	8		4	56	4	48	Экономика транспорта
							12	Вагоны и вагонное хозяйство
							45	Физическая культура
							24	Локомотивы и локомотивное
							52	Электрическая тяга
							12	Вагоны и вагонное хозяйство
							24	Локомотивы и локомотивное
							24	Локомотивы и локомотивное
6	216							

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	
Обязательная часть								4	4		144	144												
+	Б2.У.О.1	Ознакомительная практика		3					4	4	36	144	144											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24		864	864												
+	Б2.П.В.1	Технологическая практика	4						9	9	36	324	324											
+	Б2.П.В.2	Эксплуатационная практика		5					9	9	36	324	324											
+	Б2.П.В.3	Преддипломная практика		6					6	6	36	216	216											
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								24	24		864	864												
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							24	24	36	864	864											
ФТД. Факультативные дисциплины								2	2		72	72	12	56	4									
+	ФТД.01	Электробезопасность		3					2	2	36	72	72	12	56	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																			
							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
							24	Локомотивы и локомотивное
6	216							
							24	Локомотивы и локомотивное
							24	Локомотивы и локомотивное
6	216						24	Локомотивы и локомотивное
24	864							
24	864						24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
							30	Электротехника и теплоэнергетика