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: Локомотивы

Кафедра: Локомотивы и локомотивное хозяйство Факультет безотрывных форм обучения Факультет:

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 6 лет

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

			Форма контроля					3.e			Итого акад.часов				- '	Kypc 1							Kypc 2					
- Считать в плане	- Индекс	- Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КП		Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер	По плану	Конт. раб.	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
Блок 1 Л	исциплины (молупи)							248	248		9256	9256	1026	7736	494	51	70	24	84	1883	103	46	76	36	84	1365	95
	тьная часть	подули)						153	153		5508	5508	624	4569	315	51	64	24	84	1565	99	37	64	24	68	1093	83	
	I	Философия	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9	31	01		01	1303	33	4	8		4	123	9
-	Б1.О.02	История — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	1					1	4	4	36	144	144	8	127	9	4	4		4	127	9			\vdash	├	123	
-	Б1.0.03	Иностранный язык	2	112				112	9	9	36	324	324	42	261	21	4	-		26	110	8	5		\vdash	16	151	13
-	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3	112				33	3	3	36	108	108	12	87	9					110	_			\vdash		131	15
-		Физическая культура и спорт		1				33	2	2	36	72	72	10	58	4	2	4		6	58	4			\vdash	\vdash	\vdash	
-		Русский язык и деловые коммуникации		1				1	3	3	36	108	108	8	96	4	3			8	96	4			\vdash		\vdash	
-	Б1.0.07	Математика	122	1				1122	17	17	36	612	612	60	521	31	9	14	4	10	283	13	8	16	\vdash	16	238	18
-	Б1.0.08	Информатика	1	1			1	1122	5	5	36	180	180	12	159	9	5	8	4	10	159	9		10	\vdash	10	230	10
-	Б1.О.09	_	-	4			-	4	3	3	36	108	108	16	88	4			-		133	,			+-	 	+-	
-	Б1.0.10	Экономика и управление проектами	3	-				3	4	4	36	144	144	24	111	9									\vdash		\vdash	
-		Управление персоналом Физика	1	2				12	8	8	36	288	288	36	239	13	5	8	4	4	155	9	3	8	8	4	84	4
—		Физика Химия	1	1				1	3	3	36	108	108	8	96	4	3	4	2	2	96	4	,	0	+ -	<u> </u>	+	
	Б1.O.13	Математическое моделирование систем и процессов	3	3				3	5	5	36	180	180	24	143	13		-	-		30							
+	Б1.О.14	Инженерная экология	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9	3	4	4		91	9						
		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	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							3	4	4	4	92	4
+	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	1				11	6	6	36	216	216	24	179	13	6	6	6	12	179	13						
+	Б1.О.21	Теоретическая механика	2	2				2	5	5	36	180	180	20	147	13							5	8		12	147	13
+	Б1.О.22	Основы теории надежности		3		3			4	4	36	144	144	16	124	4									↓	<u> </u>	$oxed{oxed}$	
+	Б1.О.23	Транспортная безопасность		4				4	2	2	36	72	72	12	56	4										ļ		
+	Б1.О.24	Организация и управление производством	5					5	3	3	36	108	108	12	87	9										ļ		
	Б1.0.25	История транспорта России		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4						
		Организация доступной среды на транспорте		1					2	2	36	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
-		Электротехника и электроника	2	3				23	7	7	36	252	252	40	199	13							3	8	4	8	79	9
1	Б1.О.28 Б1.О.29	Теплотехника Материаловедение и технология	2	2		2		4	3 6	3 6	36 36	108 216	108 216	12 24	87 179	9							6	12	8	4	179	13
-		конструкционных материалов		-			_		2												<u> </u>				₩	 	\vdash	
	Б1.О.30 Б1.О.31	Теория механизмов и машин	3	3			3	33	3 6	3 6	36 36	108 216	108 216	8 24	96 179	13							-		+-	 	+-	
-		Сопротивление материалов	,	3		2		33	_												<u> </u>				+	 	\vdash	
-	Б1.О.32 Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	3	3		3			6	6	36	216	216	20	183	13							-		\vdash	 	\vdash	
+		Электрические машины и электропривод	4	4			4		6	6	36	216	216	28	175	13									₩		┼	
+	ы.0.34	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	5					5	4	4	36	144	144	16	119	9									<u> </u>		<u> </u>	
	D1.U.33	Экономическая культура и финансовая грамотность		5					2	2	36	72	72	12	56	4									$oxed{oxed}$		$oxed{oxed}$	
		участниками образовательных отношен	ий				-		95	95		3748	3748	402	3167	179		6			318	4	9	12	12	16	272	12
		Основы электромонтажных работ		2					3	3	36	108	108	12	92	4							3	4	₩	8	92	4
+	Б1.В.02	Основы механосборочных работ		2					2	2	36	72	72	8	60	4							2		8	<u> </u>	60	4

			эс 3						ос 4						oc 5		,				oc 6				ОВКИ ZUZT Закрепленная кафедра
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Код	Наименование
41	100	40	40	1215		42	00	40		1270		40	100	40	20	1270		21	F2	20	20	C17			
41 37	100 88	40 32	40	1215 1099	81 73	43 17	88 44	40 12	60 28	1278 494	82 34	46 11	100 32	48 8	36 12	1378 318	94 26	21	52	20	28	617	39		
<u> </u>	00	JŁ	10	1033	73	17	• • •	12	20	151	31	-11	32		12	310	20							23	История, философия, политология,
																								23	История, философия, политология,
																								31	Русский и иностранные языки
3	8	4		87	9																			42	Техносферная и экологическая
																								45	Физическая культура
																								31	Русский и иностранные языки
																								14	Высшая математика
																								55	Информационные и вычислительные
						3	8		8	88	4													48	Экономика транспорта
4	16		8	111	9																			48	Экономика транспорта
																								44	Физика
																								47	Инженерная химия и естествознание
_	- 10	- 10		4.42	40																				
5	12	12		143	13																			12	Вагоны и вагонное хозяйство
																								42	Техносферная и экологическая
												2	8		4	56	4							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
																								18	Железнодорожные станции и узлы
2	8		4	56	4																			52	Электрическая тяга
						3	8		8	88	4													23	История, философия, политология, социология
																								43	Технология металлов
																								26	Начертательная геометрия и график
																								35	Механика и прочность материалов и
4	8		8	124	4																			52	Электрическая тяга
						2	8		4	56	4													18	Железнодорожные станции и узлы
												3	8		4	87	9							24	Локомотивы и локомотивное
																								23	История, философия, политология,
																								42	Техносферная и экологическая безопасность
4	8	4	8	120	4																			30	Электротехника и теплоэнергетика
						3	8	4		87	9													30	Электротехника и теплоэнергетика
																								43	Технология металлов
3	4		4	96	4																			21	Наземные транспортно-
6	12	12		179	13																			21	Наземные транспортно-
6	12		8	183	13																			21	Наземные транспортно-
						6	12	8	8	175	13													30	Электротехника и теплоэнергетика
												4	8	8		119	9							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
												2	8		4	56	4							48	Экономика транспорта
4	12	8		116	8	26	44	28	32	784	48	35	68	40	24	1060	68	21	52	20	28	617	39		
																								30	Электротехника и теплоэнергетика
																								43	Технология металлов

	СР Контриль		е. Ле		Курс 2 5 П _Г	CP	Контро
+ Б1.В.04 Локомотивные энергетические установки 4 5 5 7 7 36 252 252 28 211 13 13 + Б1.В.05 Электрические схемы и электрическое оборудование локомотивов 4 4 4 4 6 6 36 216 216 24 179 13 13 + Б1.В.06 Теория и конструкция локомотивов 4 4 4 4 8 8 36 288 288 32 243 13 + Б1.В.07 Электрические передачи локомотивов 5 5 5 7 7 36 252 252 24 215 13 + Б1.В.08 Топливо, вода, смазка 3 3 2 2 36 72 72 8 60 4 4 + Б1.В.09 Тормозные нормативы и расследование транспортных происшествий 55 5 5 5 36 180 180 16 156 8 + Б1.В.10 Теория люкомотивой туги и управление транспортных происшествий 5 5 4 4 4 <							
+ Б1.В.05 Электрические смы и электрическое оборудование локомотивов 4							
+ В1.В.03 оборудование локомотивов 4 3 6 22 2 36 72 72 8 60 4 4 4 18 8 60 4 4 4 18 18 16 15 6 8 8 8 1 1 19 9 1 1 18 18 18 18 18 18							
+ Б1.В.07 Электрические передачи локомотивов 5 5 5 5 7 7 36 252 252 24 215 13 <							<u> </u>
+ Б1.В.08 Топливо, вода, смазка 3 2 2 36 72 72 8 60 4 5 + Б1.В.09 Тормозные нормативы и расследование транспортных происшествий 55 5 5 5 36 180 180 16 156 8 3 3 3 3 4 4 4 36 144 144 16 119 9 3 3 3 3 4 4 4 36 144 144 16 119 9 3 3 3 3 3 3 144 144 16 119 9 3 3 3 3 144 144 16 119 9 3 3 3 3 144 144 16 119 9 3 3 3 3 144 144 16 119 9 3 3 3 3 180 180 180 180 144 144 144 144 147 9 3 3 180 180 180 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td></td></td<>						+	
+ 51.В.09 Тормозные нормативы и расследование транспортных происшествий 55 5 5 5 36 180 180 16 156 8 5 5 5 5 36 180 180 16 156 8 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
+ В1.В.09 транспортных происшествий 55 5 3 36 180 100 16 156 8 + Б1.В.10 Теория локомотивом покомотивом 5 5 4 4 36 144 144 16 119 9 9 + Б1.В.11 Техническая диагностика локомотивов 5 2 2 2 36 72 72 12 56 4 + Б1.В.12 Эксплуатация и техническое обслуживание локомотивов 6 6 5 5 36 180 180 24 147 9 + Б1.В.13 Производство и ремонт локомотивов 5 6 6 7 7 36 252 252 32 207 13 + Б1.В.14 Организация ремонта локомотивов 6 6 4 4 36 144 144 20 115 9 + Б1.В.15 Основы теории автоматического управления локомотивов 4 4 8 8 36 288 288 32 243 13 + Б1.В.16 Информационные технологии в локомотивом хозяйстве							
+ Б1.В.11 Техническая диагностика локомотивов 5 2 2 36 72 72 12 56 4 + Б1.В.12 Эксплуатация и техническое обслуживание локомотивов 6 6 5 5 36 180 180 24 147 9 + Б1.В.13 Производство и ремонт локомотивов 5 6 6 7 7 36 252 252 32 207 13 + Б1.В.14 Организация ремонта локомотивов 6 6 4 4 36 144 144 20 115 9 + Б1.В.15 Основы теории автоматического управления локомотивов 4 4 8 8 36 288 288 32 243 13 + Б1.В.16 Информационные технологии в локомотивном хозяйстве 6 3 3 3 36 108 108 12 87 9							
+ Б1.В.12 Эксплуатация и техническое обслуживание локомотивов 6 6 5 5 36 180 180 24 147 9 9 + Б1.В.13 Производство и ремонт локомотивов 5 6 6 7 7 36 252 252 32 207 13 13 + Б1.В.14 Организация ремонта локомотивов 6 6 4 4 36 144 144 20 115 9 115 + Б1.В.15 Основы теории автоматического управления локомотивов 4 4 4 8 8 36 288 288 32 243 13 + Б1.В.16 Информационные технологии в локомотивном хозяйстве 6 3 3 36 108 108 12 87 9 9							
+ Б1.В.12 локомотивов 6 6 6 7 7 36 252 252 32 207 13 + Б1.В.14 Организация ремонта локомотивов 6 6 4 4 36 144 144 20 115 9 + Б1.В.15 Основы теории автоматического управления локомотивов 4 4 4 8 8 36 288 288 32 243 13 + Б1.В.16 Информационные технологии в локомотивном хозяйстве 6 3 3 36 108 108 12 87 9							
+ Б1.В.14 Организация ремонта локомотивов 6 4 4 36 144 144 20 115 9 + Б1.В.15 Основы теории автоматического управления локомотивов 4 4 4 8 8 36 288 288 32 243 13 + Б1.В.16 Информационные технологии в локомотивном хозяйстве 6 3 3 36 108 108 12 87 9							
+ Б1.В.15 Основы теории автоматического управления локомотивов 4 4 4 4 8 8 36 288 288 32 243 13 + Б1.В.16 Информационные технологии в локомотивном хозяйстве 6 3 3 36 108 108 12 87 9						\perp	\perp
+ Б1.В.15 локомотивов 4 4 4 4 6 6 36 266 266 32 243 13 + Б1.В.16 Информационные технологии в локомотивном хозяйстве 6 3 3 36 108 108 12 87 9							
т В1.В.10 хозяйстве 0 3 3 30 100 100 12 07 9							
+ Б1.В.17 Системы менеджмента качества в локомотивном хозяйстве 5 5 3 3 36 108 108 8 96 4							
+ Б1.В.18 Преобразовательная техника 5 5 4 4 36 144 144 12 123 9							
+ Б1.В.19 Материалы, устройства и схемы защиты силового оборудования локомотивов и электропоездов 6 6 3 3 3 36 108 108 12 92 4							
+ Б1.В.20 Менеджмент и экономика предприятий локомотивного и вагонного хозяйства 6 2 2 36 72 72 12 56 4							
+ Б1.В.21 Вагоны 5 2 2 36 72 72 12 56 4							
+ Б1.В.22 Элективные курсы по физической культуре 1 328 328 6 318 4 6	318 4						
+ Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 2 2 4 4 144 144 20 120 4		4	1 8	4	8	120	4
+ Б1.В.ДВ.01.01 Локомотивы. Общий курс 2 2 4 4 36 144 144 20 120 4		4	1 8	4	8	120) 4
- Б1.В.ДВ.01.02 Электрические железные дороги 2 2 4 4 36 144 144 20 120 4		4	1 8	4	8	120) 4
- Б1.В.ДВ.01.03 Вагоны. Общий курс 2 2 4 4 36 144 144 20 120 4		4	1 8	4	8	120) 4
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 5 2 2 72 72 8 60 4							
+ Б1.В.ДВ.02.01 Гидравлические передачи локомотивов 5 2 2 36 72 72 8 60 4							
- Б1.В.ДВ.02.02 Гидропривод агрегатов локомотивов 5 2 2 36 72 72 8 60 4							
Блок 2.Практика 28 28 1008 1008							
Обязательная часть 4 4 144 144							
+ Б2.У.О.1 Ознакомительная практика 3 4 4 36 144 144							
Ч асть, 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							
ФТД.Факультативные дисциплины 2 2 72 72 12 56 4							
+ ФТД.01 Электробезопасность 3 2 2 36 72 72 12 56 4							

			ос 3		,				oc 4					Кур			,			Кур					Закрепленная кафедра
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Код	Наименование
2	8	4		56	4																			30	Электротехника и теплоэнергетика
						4	8	4	4	119	9	3	8	4		92	4							24	Локомотивы и локомотивное
						6	12	4	8	179	13													24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
						8	12	8	12	243	13													24	Локомотивы и локомотивное
												7	12	8	4	215	13							24	Локомотивы и локомотивное
2	4	4		60	4																			47	Инженерная химия и естествознание
												5	8	4	4	156	8							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
												4	8		8	119	9							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
												2	8	4		56	4							24	Локомотивы и локомотивное
																		5	12	4	8	147	9	24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
												3	8	4		87	9	4	8	4	8	120	4	24	Локомотивы и локомотивное
																		4	8	4	8	115	9	24	Локомотивы и локомотивное
						8	12	12	8	243	13													24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
																		3	8	4		87	9	24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
												3	4		4	96	4							24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
												4	4	4	4	123	9							30	Электротехника и теплоэнергетика
																		3	8	4		92	4	30	Электротехника и теплоэнергетика
																		2	8		4	56	4	48	Экономика транспорта
												2	4	8		56	4							12	Вагоны и вагонное хозяйство
																								45	Физическая культура
																								24	Локомотивы и локомотивное
																								52	Электрическая тяга
																								12	Вагоны и вагонное хозяйство
												2	4	4		60	4								
												2	4	4		60	4							24	Локомотивы и локомотивное
												2	4	4		60	4							24	Локомотивы и локомотивное
4						9						9						6							
4																									1_
4																								24	Локомотивы и локомотивное
						9						9						6						2.	
						9																		24	Локомотивы и локомотивное
												9												24	Локомотивы и локомотивное
																		6						24	Локомотивы и локомотивное
																		24							D
2	12			FC														24						24	Локомотивы и локомотивное хозяйство
2	12			56	4																				T _a
2	12			56	4				l															30	Электротехника и теплоэнергетика