

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: 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Кафедра: Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
Факультет: безотрывных форм обучения

Квалификация: Инженер
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 6 л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2						
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.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									248	248		9256	9256	1050	7744	462	50	84	28	72	1585	103	46	94	16	80	1511	99
Обязательная часть									158	158		6016	6016	622	5072	322	50	84	28	72	1585	103	43	86	8	80	1423	95
+	Б1.О.1	Философия	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	8		4	123	9						
+	Б1.О.2	История	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	8		4	123	9						
+	Б1.О.3	Иностранный язык	2	112				112	9	9	36	324	324	32	271	21	4			16	120	8	5			16	151	13
+	Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности	2					22	3	3	36	108	108	12	87	9							3	8		4	87	9
+	Б1.О.5	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	12	56	4	2	4		8	56	4						
+	Б1.О.6	Русский язык и деловые коммуникации		1				1	3	3	36	108	108	8	96	4	3			8	96	4						
+	Б1.О.7	Математика	122	1				1111222	16	16	36	576	576	52	493	31	8	16		12	247	13	8	16		8	246	18
+	Б1.О.8	Информатика	1	1		1			8	8	36	288	288	32	243	13	8	16	16		243	13						
+	Б1.О.9	Экономика предприятия		6				6	3	3	36	108	108	36	68	4												
+	Б1.О.10	Организация производства и менеджмент	5	5		5			6	6	36	216	216	24	179	13												
+	Б1.О.11	Физика	1	2				122	7	7	36	252	252	32	207	13	4	8	8		119	9	3	8	8		88	4
+	Б1.О.12	Химия	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9	3	4	4		91	9						
+	Б1.О.13	Общий курс железных дорог		1				1	3	3	36	108	108	16	88	4	3	8		8	88	4						
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	12				122	8	8	36	288	288	32	239	17	5	8		8	151	13	3	8		8	88	4
+	Б1.О.15	Теоретическая механика	2	1				12	8	8	36	288	288	32	243	13	2	4		4	60	4	6	12		12	183	9
+	Б1.О.16	Инженерная экология		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов	2	2				2222	8	8	36	288	288	32	243	13							8	16		16	243	13
+	Б1.О.18	Теория механизмов и машин	2	2			2		6	6	36	216	216	24	179	13							4	10		8	113	13
+	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	4				4		5	5	36	180	180	20	151	9												
+	Б1.О.20	Термодинамика и теплопередача		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.О.21	Материаловедение		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.О.22	Технология конструкционных материалов		4				44	4	4	36	144	144	16	124	4												
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	4			4			4	4	36	144	144	12	123	9												
+	Б1.О.24	Электротехника, электроника, электропривод		4				44	3	3	36	108	108	20	84	4												
+	Б1.О.25	Прикладная теория колебаний		3			3		3	3	36	108	108	10	94	4												
+	Б1.О.26	Надежность механических систем	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9												
+	Б1.О.27	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9												
+	Б1.О.28	Математическое моделирование	5					5	3	3	36	108	108	8	91	9												
+	Б1.О.29	Основы гидравлики		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.О.30	Программирование и программное обеспечение	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9												
+	Б1.О.31	Гидравлика и гидропневмопривод		3		3			4	4	36	144	144	12	128	4												
+	Б1.О.32	Транспортная безопасность		5				5	3	3	36	108	108	16	88	4												
+	Б1.О.33	Экономическая теория	5					5	3	3	36	108	108	8	91	9												
+	Б1.О.34	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		2				2	3	3	36	108	108	16	88	4							3	8		8	88	4
+	Б1.О.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12233								328	328		308	20					68	4					136	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									90	90		3240	3240	428	2672	140							3	8	8		88	4
+	Б1.В.1	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		4				4	3	3	36	108	108	20	84	4												

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
50	86	30	58	1655	83	41	84	22	66	1235	69	41	80		80	1238	78	20	90		80	520	30		
25	42	30	16	883	41	22	38	22	24	664	44	15	28		28	449	35	3	18		18	68	4		
																								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
																		3	18		18	68	4	48	Экономика транспорта
												6	12		12	179	13							37	Подъемно-транспортные, путевые и
																								44	Физика
																								47	Инженерная химия и естествознание
																								18	Железнодорожные станции и узлы
																								26	Начертательная геометрия и графика
																								35	Механика и прочность материалов и
3	6	6		92	4																			42	Техносферная и экологическая
																								35	Механика и прочность материалов и
2	2		4	66																				37	Подъемно-транспортные, путевые и
						5	8		12	151	9													37	Подъемно-транспортные, путевые и
3	6	6		92	4																			30	Электротехника и теплоэнергетика
3	6	6		92	4																			43	Технология металлов
						4	8	8		124	4													43	Технология металлов
						4	4	4	4	123	9													43	Технология металлов
						3	10	10		84	4													30	Электротехника и теплоэнергетика
3	4		6	94	4																			35	Механика и прочность материалов и
						3	4		4	91	9													37	Подъемно-транспортные, путевые и
						3	4		4	91	9													37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
												3	4		4	91	9							14	Высшая математика
3	6	6		92	4																			13	Водоснабжение, водоотведение и
4	6	6		123	9																			30	Электротехника и теплоэнергетика
4	6		6	128	4																			13	Водоснабжение, водоотведение и
												3	8		8	88	4							42	Техносферная и экологическая
												3	4		4	91	9							29	Экономическая теория
																								37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
				104	8																			45	Физическая культура
25	44		42	772	42	19	46		42	571	25	26	52		52	789	43	17	72		62	452	26		
						3	10		10	84	4													37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	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.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
+	Б1.В.2	Грузоподъемные машины и оборудование	3	3		3			8	8	36	288	288	24	251	13												
+	Б1.В.3	Машины и оборудование непрерывного транспорта	4	4		4			7	7	36	252	252	30	209	13												
+	Б1.В.4	Строительные и дорожные машины и оборудование	5	5		5			8	8	36	288	288	28	247	13												
+	Б1.В.5	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5	4		4			8	8	36	288	288	32	243	13												
+	Б1.В.6	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5			5			5	5	36	180	180	16	155	9												
+	Б1.В.7	Погрузо-разгрузочные машины		4				4	3	3	36	108	108	16	88	4												
+	Б1.В.8	Автомобили, трактора и автотракторное оборудование		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.В.9	Управление техническими системами	3			3			4	4	36	144	144	10	125	9												
+	Б1.В.10	Проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		6		6			4	4	36	144	144	26	114	4												
+	Б1.В.11	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5				5	3	3	36	108	108	16	88	4												
+	Б1.В.12	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин		3		3			3	3	36	108	108	10	94	4												
+	Б1.В.13	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		5		5			3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.В.14	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.В.15	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		2				2	3	3	36	108	108	16	88	4							3	8	8		88	4
+	Б1.В.16	Комплексная механизация погрузо-разгрузочных работ		6				6	3	3	36	108	108	36	68	4												
+	Б1.В.17	Методы расчета несущих металлоконструкций машин		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3	3	3		108	108	12	92	4												
+	Б1.В.ДВ.1.1	Статистические модели и методы		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4												
-	Б1.В.ДВ.1.2	Математические методы в теории надежности		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4												
+	Б1.В.ДВ.2	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6	5		6			8	8		288	288	52	223	13												
+	Б1.В.ДВ.2.1	Путевые машины	6	5		6			8	8	36	288	288	52	223	13												
-	Б1.В.ДВ.2.2	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных средств	6	5		6			8	8	36	288	288	52	223	13												
+	Б1.В.ДВ.3	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	6			6			5	5		180	180	36	135	9												
+	Б1.В.ДВ.3.1	Комплексная механизация путевых и строительных работ	6			6			5	5	36	180	180	36	135	9												
-	Б1.В.ДВ.3.2	Техническая эксплуатация транспортных средств и оборудования	6			6			5	5	36	180	180	36	135	9												
Блок 2.Практика									28	28		1008	1008		964	44												
Обязательная часть									4	4		144	144		144													
+	Б2.У.О.1	Учебная практика (Основы механосборочных работ)		3					4	4	36	144	144		144													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									24	24		864	864		820	44												

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
6	8		10	185	13	2	2		4	66														37	Подъемно-транспортные, путевые и
						7	18		12	209	13													37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
												8	12		16	247	13							37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
						4	8		8	124	4	4	8		8	119	9							37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
												5	8		8	155	9							37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
						3	8		8	88	4													37	Подъемно-транспортные, путевые и
3	6		6	92	4																			37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
4	6		4	125	9																			37	Подъемно-транспортные, путевые и
																		4	18		8	114	4	37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
												3	8		8	88	4							37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
3	6		4	94	4																			33	Строительные конструкции
												3	8		4	92	4							30	Электротехника и теплоэнергетика
3	6		6	92	4																			37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
																								43	Технология металлов
																		3	18		18	68	4	37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
3	6		6	92	4																			33	Строительные конструкции
3	6		6	92	4																				
3	6		6	92	4																			14	Высшая математика
3	6		6	92	4																			14	Высшая математика
												3	8		8	88	4	5	18		18	135	9		
												3	8		8	88	4	5	18		18	135	9	37	Подъемно-транспортные, путевые и
												3	8		8	88	4	5	18		18	135	9	43	Технология металлов
																		5	18		18	135	9		
																		5	18		18	135	9	37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
																		5	18		18	135	9	43	Технология металлов
4				144		9				288	36	9				320	4	6				212	4		
4				144																					
4				144																				37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
						9				288	36	9				320	4	6				212	4		

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	
+	Б2.П.В.1	Технологическая практика	4						9	9	36	324	324		288	36													
+	Б2.П.В.2	Эксплуатационная практика	5						9	9	36	324	324		320	4													
+	Б2.П.В.3	Преддипломная практика	6						6	6	36	216	216		212	4													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									24	24		864	864		864														
+	Б3.1(Д)	Выполнение,подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6					24	24	36	864	864		864														
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2		72	72	8	60	4							2			8	60	4	
+	ФТД.1	Электробезопасность		2					2	2	36	72	72	8	60	4							2			8	60	4	

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Курс 6						Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
						9				288	36													37	Подъемно-транспортные, путевые и
												9				320	4							37	Подъемно-транспортные, путевые и
																		6				212	4	37	Подъемно-транспортные, путевые и
																		24				864			
																		24				864		37	Подъемно-транспортные, путевые и строительные машины
																								30	Электротехника и теплоэнергетика