

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 19 мая 2022 г.

Специальность: 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Специализация: Тоннели и метрополитены

Кафедра: Тоннели и метрополитены

Факультет: Факультет безотрывных форм обучения

Квалификация: *Инженер путей сообщения*

Форма обучения: *заочная*

Срок получения образования: *6 лет*

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

План Учебный план специалитета 'z23.05.06 TM_2022.plx', код специальности 23.05.06, специализация : специализация N 4 "Тоннели и метрополитены", год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)								249	249		9292	9292	1004	7796	492	46	1984	66	32	64	1724	98
Обязательная часть								151	151		5436	5436	534	4596	306	46	1656	60	32	64	1406	94
+	Б1.О.1	Философия	2				2	3	3	36	108	108	12	87	9							
+	Б1.О.2	История		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4
+	Б1.О.3	Иностранный язык	1	12			112	9	9	36	324	324	42	265	17	6	216			28	175	13
+	Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		5			55	2	2	36	72	72	12	56	4							
+	Б1.О.5	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4	64	4	2	72	4			64	4
+	Б1.О.6	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4			4	3	3	36	108	108	12	92	4							
+	Б1.О.7	Экономика и управление проектами	5				5	3	3	36	108	108	8	91	9							
+	Б1.О.8	Экономическая культура и финансовая грамотность		2			2	3	3	36	108	108	12	92	4							
+	Б1.О.9	Организация доступной среды на транспорте		4			4	2	2	36	72	72	8	60	4							
+	Б1.О.10	Управление персоналом		6			6	2	2	36	72	72	8	60	4							
+	Б1.О.11	Русский язык и деловые коммуникации		1			1	3	3	36	108	108	8	96	4	3	108			8	96	4
+	Б1.О.12	Математика	112	2			11112222	19	19	36	684	684	64	589	31	10	360	16	4	12	310	18
+	Б1.О.13	Физика	22	1			22	8	8	36	288	288	24	242	22	2	72	4	4		60	4
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2	2			22	9	9	36	324	324	32	279	13							
+	Б1.О.15	Информатика	1	1			1	6	6	36	216	216	16	187	13	6	216	8	8		187	13
+	Б1.О.16	Химия	1				1	3	3	36	108	108	8	91	9	3	108	4	4		91	9
+	Б1.О.17	Инженерная экология		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4	4		60	4
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	12			112	8	8	36	288	288	28	243	17	6	216	8	8	4	183	13
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4							
+	Б1.О.20	Общий курс железных дорог		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4
+	Б1.О.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	2	2			22	5	5	36	180	180	16	151	13							
+	Б1.О.22	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	2			22	8	8	36	288	288	24	251	13							
+	Б1.О.23	Электротехника	3				3	3	3	36	108	108	8	91	9							
+	Б1.О.24	Соппротивление материалов	33				3333	10	10	36	360	360	36	306	18							
+	Б1.О.25	Строительная механика	44				4444	7	7	36	252	252	28	206	18							
+	Б1.О.26	Инженерная геология	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9							
+	Б1.О.27	Механика грунтов	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9							
+	Б1.О.28	Гидравлика и гидрология		3			33	3	3	36	108	108	16	88	4							
+	Б1.О.29	Основания и фундаменты транспортных сооружений	4				4	4	4	36	144	144	12	123	9							
+	Б1.О.30	Правила технической эксплуатации железных дорог		5			5	2	2	36	72	72	8	60	4							
+	Б1.О.31	Транспортная безопасность		4			4	2	2	36	72	72	8	60	4							
+	Б1.О.32	История транспорта России		1			1	2	2	36	72	72	8	60	4	2	72	4		4	60	4
+	Б1.О.33	Компьютерный инжиниринг		4			4	2	2	36	72	72	8	60	4							
+	Б1.О.34	Общий курс строительного производства		3			3	2	2	36	72	72	8	60	4							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								98	98		3856	3856	470	3200	186		328	6			318	4
+	Б1.В.1	Строительная механика в тоннелестроении		3				2	2	36	72	72	8	60	4							
+	Б1.В.2	Строительные конструкции транспортных сооружений		3			3	3	3	36	108	108	12	92	4							
+	Б1.В.3	Мосты металлические	5	5			5	7	7	36	252	252	32	207	13							

План Учебный план специалитета 'z23.05.06 ТМ_2022.rlx', код специальности 23.05.06, специализация : специализация N 4 "Тоннели и метрополитены", год начала подготовки 2021

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6						
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
48	1728	68	40	58	1471	91	45	1620	82	28	54	1360	96	47	1692	84	8	86	1424	90	41	1476	90	4	62	1237	83	22	792	118		60	580	34
48	1728	68	40	58	1471	91	28	1008	52	28	20	851	57	20	720	36	8	32	601	43	7	252	16	4	8	207	17	2	72	4		4	60	4
3	108	8		4	87	9																												
3	108			14	90	4																												
																					2	72	8	4		56	4							
														3	108	8		4	92	4														
																					3	108	4		4	91	9							
3	108	4		8	92	4																												
														2	72	4		4	60	4														
																												2	72	4		4	60	4
9	324	16		16	279	13																												
6	216	8	8		182	18																												
9	324	16		16	279	13																												
2	72		8		60	4																												
							2	72	4		4	60	4																					
5	180	8	8		151	13																												
8	288	8	16		251	13																												
							3	108	4	4		91	9																					
							10	360	16	8	12	306	18																					
														7	252	12	4	12	206	18														
							4	144	4	8		123	9																					
							4	144	8	4		123	9																					
							3	108	8	4	4	88	4																					
														4	144	4		8	123	9														
																					2	72	4		4	60	4							
														2	72	4		4	60	4														
														2	72	4	4		60	4														
							2	72	8			60	4																					
							17	612	30		34	509	39	27	972	48		54	823	47	34	1224	74		54	1030	66	20	720	114		56	520	30
							2	72	4		4	60	4																					
							3	108	4		8	92	4																					
																					6	216	10		10	183	13	1	36	6		6	24	

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
23	История, философия, политология,
23	История, философия, политология,
31	Русский и иностранные языки
42	Техносферная и экологическая
45	Физическая культура
29	Экономическая теория
48	Экономика транспорта
10	Бухгалтерский учет и аудит
42	Техносферная и экологическая безопасность
36	Строительство дорог транспортного
31	Русский и иностранные языки
14	Высшая математика
44	Физика
35	Механика и прочность материалов и
55	Информационные и вычислительные
47	Инженерная химия и естествознание
42	Техносферная и экологическая
26	Начертательная геометрия и графика
34	Строительные материалы и технологии
18	Железнодорожные станции и узлы
15	Инженерная геодезия
34	Строительные материалы и технологии
30	Электротехника и теплоэнергетика
35	Механика и прочность материалов и
35	Механика и прочность материалов и
28	Основания и фундаменты
28	Основания и фундаменты
13	Водоснабжение, водоотведение и
28	Основания и фундаменты
18	Железнодорожные станции и узлы
18	Железнодорожные станции и узлы
23	История, философия, политология,
37	Подъемно-транспортные, путевые и
36	Строительство дорог транспортного
35	Механика и прочность материалов и
33	Строительные конструкции, здания и сооружения
25	Мосты

План Учебный план специалитета 'z23.05.06 ТМ_2022.rlx', код специальности 23.05.06, специализация : специализация N 4 "Тоннели и метрополитены", год начала подготовки 2021

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6						
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
																												5	180	28		10	133	9
							4	144	10		10	111	13	4	144	6		6	123	9														
							4	144	8		4	123	9																					
														4	144	4		8	123	9														
														4	144	4		8	128	4														
														5	180	12		12	148	8														
																					5	180	10		10	151	9							
														2	72	6		4	58	4														
																					2	72	10		4	54	4							
														3	108	8		8	88	4														
																					2	72	10			58	4							
														5	180	8		8	155	9														
																					4	144	8		4	123	9							
																												5	180	20		20	131	9
																					5	180	8		8	155	9							
																					5	180	8		8	155	9							
																					5	180	10		10	151	9							
																												3	108	20			84	4
																												4	144	20		20	100	4
																					4	144	20		20	100	4							
																					4	144	20		20	100	4							
																					2	72	20			48	4							
																					2	72	20			48	4							
																					2	72	20			48	4							
5	180				180		4	144				144		5	180				180		7	252				252		6	216				216	
5	180				180		4	144				144		5	180				180		7	252				252		6	216				216	
5	180				180																													
							2	72				72																						
							2	72				72																						
														5	180				180															
																					7	252				252								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
58	Тоннели и метрополитены
20	Изыскания и проектирование железных дорог
17	Железнодорожный путь
25	Мосты
58	Тоннели и метрополитены
36	Строительство дорог транспортного комплекса
17	Железнодорожный путь
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
54	Экономика и менеджмент в строительстве
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
45	Физическая культура
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
15	Инженерная геодезия
28	Основания и фундаменты
13	Водоснабжение, водоотведение и гидравлика
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены

План Учебный план специалитета 'z23.05.06 ТМ_2022.rlx', код специальности 23.05.06, специализация : специализация N 4 "Тоннели и метрополитены", год начала подготовки 2021

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							
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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
																												6	216					216	
																												24	864					864	
																												24	864					864	
														2	72	8				60	4														
														2	72	8				60	4														

План Учебный план специалитета 'z23.05.06 ТМ_2022.rlx', код специальности 23.05.06, специализация : специализация N 4 "Тоннели и метрополитены", год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
58	Тоннели и метрополитены
58	Тоннели и метрополитены
31	Русский и иностранные языки