

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ А.Ю. Панычев  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

по программе специалитета

**23.05.06**

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра: Железнодорожный путь

Факультет: Транспортное строительство

Квалификация: инженер путей сообщения

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2023

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 218 от 27.03.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 6 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.049	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕКУЩЕМУ СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ, ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад. часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР
Считать в плане	Индекс	Наименование							249	249		9292	9292	1068	7748	476
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									249	249		9292	9292	1068	7748	476
<b>Обязательная часть</b>									151	151		5436	5436	584	4547	305
+	Б1.О.1	Философия	2					2	3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.2	История России		11				11	4	4	36	144	144	50	86	8
+	Б1.О.3	Иностранный язык	1	12				112	9	9	36	324	324	42	265	17
+	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
+	Б1.О.6	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4				4	2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.О.7	Экономика и управление проектами		5				5	3	3	36	108	108	16	88	4
+	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
+	Б1.О.12	Математика	112	2				1111222	19	19	36	684	684	64	589	31
+	Б1.О.13	Физика	22	1				122	8	8	36	288	288	24	242	22
+	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
+	Б1.О.16	Химия	1					1	3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.17	Инженерная экология		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	12				112	8	8	36	288	288	28	243	17
+	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
+	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	7	7	36	252	252	24	215	13
+	Б1.О.23	Электротехника	3					3	3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.24	Сопротивление 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
+	Б1.О.33	Компьютерный инжиниринг		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.34	Основы профессиональной деятельности инженера путей сообщения		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									98	98		3856	3856	484	3201	171



Курс 3														Курс 4																
Зимняя сессия														Летняя сессия																
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
49	1030	56	20	46	857	51		734	34	8	24	624	44		43	720	42	4	36	612	26		828	38	4	38	692	56		
28	648	28	20	16	549	35		360	20	8	8	302	22		19	432	24	4	20	358	26		252	12	4	12	207	17		
															2	72	8		4	56	4	эк								
															2									72	4		4	60	4	эк
2	72	4		4	60	4	эк																							
3	108	4	4		91	9	эк																							
10	180	8	4	8	151	9	эк	180	8	4	4	155	9	эк																
															7	144	8		8	119	9	эк	108	4	4	4	87	9	эк	
4	144	4	8		123	9	эк																							
4	72	4	4		64			72	4			59	9	эр																
3								108	8	4	4	88	4	эк																
															4	144	4		8	123	9	эк								
															2									72	4		4	60	4	эк
															2	72	4	4		60	4	эк								
2	72	4		4	60	4	эк																							
21	382	28		30	308	16		374	14		16	322	22		24	288	18		16	254			576	26		26	485	39		

Курс 5														Курс 6														Закрепленная кафедра			
-	Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
40	1008	66	8	54	834	46		432	22	8	14	357	31		22	504	62		62	364	16		288	30		22	223	13			
7	252	20	4	12	204	12									2	72	4		4	60	4										
																														23	История, философия, политология,
																													23	История, философия, политология,	
																													31	Русский и иностранные языки	
2	72	8	4		56	4	зк																						42	Техносферная и экологическая	
																														45	Физическая культура
																													23	История, философия, политология, социология	
3	108	8		8	88	4	зк																						48	Экономика транспорта	
																														10	Бухгалтерский учет и аудит
																													42	Техносферная и экологическая безопасность	
															2	72	4		4	60	4	зк							36	Строительство дорог транспортного комплекса	
																														31	Русский и иностранные языки
																														14	Высшая математика
																														44	Физика
																														35	Механика и прочность материалов и
																														55	Информационные и вычислительные системы
																														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
2	72	4		4	60	4	зк																							18	Железнодорожные станции и узлы
																														17	Железнодорожный путь
																														23	История, философия, политология,
																														37	Подъемно-транспортные, путевые и
																														36	Строительство дорог транспортного комплекса
33	756	46	4	42	630	34		432	22	8	14	357	31		20	432	58		58	304	12		288	30		22	223	13			

-
Компетенции
УК-1.1.1; УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
УК-5.1.1; УК-5.2.1; УК-5.3.1
УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1
УК-8.1.1; УК-8.2.1; УК-8.2.2; УК-8.3.1; ОПК-6.1.2; ОПК-6.2.2; ОПК-6.3.3
УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
ОПК-3.1.2; ОПК-3.2.1; ОПК-7.1.2; ОПК-8.1.1
УК-1.3.2; УК-2.1.1; УК-2.2.1; УК-2.3.1; ОПК-6.3.1; ОПК-7.1.1; ОПК-7.2.1; ОПК-7.3.1; ОПК-7.3.2
УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ОПК-7.2.2; ОПК-8.3.1
ОПК-6.1.4; ОПК-6.3.2
УК-3.1.1; УК-3.2.1; УК-3.3.1; УК-6.1.1; УК-6.2.1; УК-6.3.1; ОПК-7.2.2; ОПК-8.1.1; ОПК-8.2.1; ОПК-8.3.1; ОПК-9.1.1; ОПК-9.1.2; ОПК-9.1.3
УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1
ОПК-1.1.2; ОПК-1.3.1
ОПК-1.1.1; ОПК-1.3.2
ОПК-4.1.2; ОПК-4.2.1
УК-1.2.1; УК-1.2.2; УК-1.3.1; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1; ОПК-2.3.1
ОПК-1.1.1; ОПК-1.3.2
УК-8.1.1; УК-8.2.1; ОПК-6.1.5; ОПК-6.2.3
ОПК-4.1.3; ОПК-4.3.1
ОПК-5.1.2; ОПК-5.2.2
ОПК-3.1.1; ОПК-3.3.1; ОПК-10.1.1
ОПК-1.1.3; ОПК-1.2.1
ОПК-3.1.3; ОПК-3.3.1
ОПК-1.1.1; ОПК-1.3.2
ОПК-4.1.2; ОПК-4.2.1
ОПК-4.1.2; ОПК-4.2.1
ОПК-1.1.3; ОПК-1.2.1
ОПК-1.1.3; ОПК-1.2.1
ОПК-1.1.3; ОПК-1.2.1
ОПК-1.1.3; ОПК-1.2.1
ОПК-1.1.3; ОПК-1.2.1; ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.2
ОПК-3.1.2; ОПК-3.2.1; ОПК-6.1.3
ОПК-6.1.1; ОПК-6.2.1
ОПК-3.1.1
ОПК-2.1.2; ОПК-2.2.1
ОПК-3.3.1; ОПК-4.1.1; ОПК-5.1.1; ОПК-5.2.1; ОПК-5.3.1

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
+	Б1.В.1	Строительные конструкции транспортных сооружений		3		3			3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.2	Содержание и ремонт мостов		5					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.В.3	Содержание и ремонт тоннелей		5					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.В.4	Изыскания и проектирование железных дорог	34	3		3	4		12	12	36	432	432	46	364	22
+	Б1.В.5	Железнодорожный путь	3	3			33		9	9	36	324	324	32	279	13
+	Б1.В.6	Мосты на железных дорогах		3			3		3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.7	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях		5					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.В.8	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	4			4			5	5	36	180	180	16	155	9
+	Б1.В.9	Технология, механизация и автоматизация путевых работ	5	56			5		10	10	36	360	360	60	283	17
+	Б1.В.10	Организация, планирование и управление строительством		6			6		4	4	36	144	144	32	108	4
+	Б1.В.11	Проектирование и эксплуатация железнодорожного пути высокоскоростных магистралей		6					2	2	36	72	72	16	52	4
+	Б1.В.12	Путевое хозяйство	5	4		5			8	8	36	288	288	36	234	18
+	Б1.В.13	Экономика путевого хозяйства	6				6		5	5	36	180	180	32	148	
+	Б1.В.14	Управление надежностью железнодорожного пути		4		4			3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.15	Диагностика состояния железнодорожного пути	5	4		5			7	7	36	252	252	24	215	13
+	Б1.В.16	Обеспечение безопасности движения поездов в путевом хозяйстве	5				5		3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.В.17	Проектирование и расчет земляного полотна железных дорог		4		4			3	3	36	108	108	12	92	4
+	Б1.В.18	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути	5	5			5		7	7	36	252	252	28	211	13
+	Б1.В.19	Инфраструктура высокоскоростных магистралей		3					2	2	36	72	72	12	56	4
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6	318	4
+	Б1.В.ДВ.1	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>6</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>75</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.1.1	Текущее содержание земляного полотна железных дорог	6						3	3	36	108	108	24	75	9
-	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация и ремонт земляного полотна железных дорог	6						3	3	36	108	108	24	75	9
+	Б1.В.ДВ.2	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>6</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>72</b>	<b>4</b>
+	Б1.В.ДВ.2.1	Охрана труда в путевом хозяйстве		6					3	3	36	108	108	32	72	4
-	Б1.В.ДВ.2.2	Техника безопасности при производстве путевых работ		6					3	3	36	108	108	32	72	4
<b>Блок 2.Практика</b>									<b>27</b>	<b>27</b>		<b>972</b>	<b>972</b>	<b>6</b>	<b>942</b>	<b>24</b>
<b>Обязательная часть</b>									<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>		<b>68</b>	<b>4</b>
+	Б2.У.01	Проектно-технологическая практика (гидрологическая)		3					2	2	36	72	72		68	4







План Учебный план специалитета '23.05.06\_3Ф\_Управление техническим состоянием железнодорожного пути\_2023.rlx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление технич

Курс 5														Курс 6														Закрепленная кафедра			
Зимняя сессия														Летняя сессия																	
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																													33	Строительные конструкции, здания и сооружения	
2	72	8		4	56	4	з																					25	Мосты		
2								72	8		4	56	4	з														58	Тоннели и метрополитены		
																												20	Изыскания и проектирование железных дорог		
																												17	Железнодорожный путь		
																												25	Мосты		
2	72	4		8	56	4	з																					58	Тоннели и метрополитены		
																												36	Строительство дорог транспортного комплекса		
7	72	8		4	56	4	з	180	8		8	155	9	эр	3	108	16		16	72	4	з						17	Железнодорожный путь		
															4	72	10		10	52			72	6		6	56	4	эр	36	Строительство дорог транспортного комплекса
															2	72	8		8	52	4	з						17	Железнодорожный путь		
5	180	8	4	8	151	9	эп																					17	Железнодорожный путь		
															5	72	8		8	56			108	8		8	92		эр	17	Железнодорожный путь
																												17	Железнодорожный путь		
5	180	8		8	155	9	эп																					17	Железнодорожный путь		
3	36	2		2	32			72	2		2	59	9	эр														17	Железнодорожный путь		
																												17	Железнодорожный путь		
7	144	8		8	124	4	з	108	4	8		87	9	эр														17	Железнодорожный путь		
																												17	Железнодорожный путь		
																												45	Физическая культура		
															3								108	16		8	75	9	э		
															3								108	16		8	75	9	э	17	Железнодорожный путь
															3								108	16		8	75	9	э	17	Железнодорожный путь
															3	108	16		16	72	4	з									
															3	108	16		16	72	4	з						17	Железнодорожный путь		
															3	108	16		16	72	4	з						17	Железнодорожный путь		
7								252			2	246	4		6								216			2	210	4			
																													13	Водоснабжение, водоотведение и гидравлика	

-
Компетенции
ПК-7.1.3; ПК-7.2.4
ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.5; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1; ПК-4.2.2; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2
ПК-3.1.1; ПК-3.1.2; ПК-3.1.5; ПК-3.2.1; ПК-4.2.1; ПК-4.2.2; ПК-5.1.1; ПК-5.1.2
ПК-7.1.1; ПК-7.1.2; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5; ПК-7.2.1
ПК-1.1.2; ПК-1.1.4; ПК-7.1.3; ПК-7.2.4; ПК-7.3.4
ПК-1.1.4; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.2.4; ПК-7.3.4
ПК-1.1.4; ПК-7.1.2; ПК-7.1.3; ПК-7.2.4; ПК-7.3.4
ПК-7.1.5
ПК-1.1.1; ПК-1.1.6; ПК-1.1.11; ПК-1.2.1; ПК-1.2.4; ПК-1.3.1; ПК-2.1.2; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.3.1; ПК-2.3.4; ПК-4.1.1; ПК-5.2.1; ПК-5.3.1; ПК-6.2.1
ПК-7.1.1; ПК-7.1.4; ПК-7.1.5
ПК-1.1.1; ПК-1.1.6; ПК-1.1.10; ПК-1.1.11; ПК-1.1.12; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.6; ПК-1.3.1; ПК-1.3.5; ПК-2.1.5; ПК-2.1.6; ПК-2.2.1; ПК-2.2.3; ПК-2.3.4; ПК-3.1.3; ПК-3.2.2; ПК-4.2.3; ПК-4.3.4; ПК-5.2.1; ПК-5.2.2; ПК-5.3.1; ПК-5.3.3; ПК-6.1.2
ПК-1.1.13; ПК-1.3.1; ПК-3.1.4; ПК-4.1.2; ПК-4.1.3
ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-2.1.3; ПК-2.2.3; ПК-3.2.3; ПК-5.3.1; ПК-5.3.2
ПК-1.1.3; ПК-1.1.7; ПК-1.3.4; ПК-2.1.3; ПК-2.1.4; ПК-2.2.1; ПК-3.1.3; ПК-3.2.2; ПК-3.3.3
ПК-1.1.8; ПК-2.1.3; ПК-3.2.3; ПК-5.3.1
ПК-1.1.4; ПК-3.2.3; ПК-7.1.3; ПК-7.1.5; ПК-7.2.2; ПК-7.2.3; ПК-7.2.4; ПК-7.3.4
ПК-1.1.3; ПК-3.2.3; ПК-7.1.3; ПК-7.2.2; ПК-7.2.3; ПК-7.2.4; ПК-7.3.4
ПК-1.1.4; ПК-7.1.3; ПК-7.2.4
УК-7.1.1; УК-7.2.1; УК-7.3.1
<b>ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2</b>
ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2
ПК-1.1.1; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2
<b>ПК-1.1.5; ПК-1.1.9; ПК-1.1.14; ПК-1.2.5; ПК-2.1.1; ПК-2.2.2; ПК-3.1.6; ПК-3.1.7; ПК-3.1.7; ПК-6.1.1</b>
ПК-1.1.5; ПК-1.1.9; ПК-1.1.14; ПК-1.2.5; ПК-2.1.1; ПК-2.2.2; ПК-3.1.6; ПК-3.1.7; ПК-6.1.1
ПК-1.1.5; ПК-1.1.9; ПК-1.1.14; ПК-1.2.5; ПК-2.1.1; ПК-2.2.2; ПК-3.1.6; ПК-3.1.7; ПК-6.1.1

		Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов					
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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									25	25		900	900	6	874	20
+	Б2.У.В.1	Учебная геодезическая практика		2					5	5	36	180	180		176	4
+	Б2.У.В.2	Учебная геологическая практика		3					2	2	36	72	72		68	4
+	Б2.П.В.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4					5	5	36	180	180	2	174	4
+	Б2.П.В.2	Организационно-управленческая практика		5					7	7	36	252	252	2	246	4
+	Б2.П.В.3	Преддипломная практика		6					6	6	36	216	216	2	210	4
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									24	24		864	864	24	837	3
+	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							24	24	36	864	864	24	837	3
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									2	2		72	72	8	60	4
+	ФТД.1	Деловой иностранный язык		4					2	2	36	72	72	8	60	4



План Учебный план специалитета '23.05.06\_3Ф\_Управление техническим состоянием железнодорожного пути\_2023.rlx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление техничес

Курс 3														Курс 4																
Зимняя сессия														Летняя сессия																
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
2								72					68	4		5								180				2	174	4
2								72					68	4	з															
															5									180			2	174	4	з
															2	72	8					60	4							
															2	72	8					60	4	з						

План Учебный план специалитета '23.05.06\_3Ф\_Управление техническим состоянием железнодорожного пути\_2023.rlx', код специальности 23.05.06, специализация : Управление технич

Курс 5														Курс 6														Закрепленная кафедра			
Зимняя сессия														Летняя сессия																	
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
7								252			2	246	4		6								216			2	210	4			
																													15	Инженерная геодезия	
																													28	Основания и фундаменты	
																													17	Железнодорожный путь	
7								252			2	246	4	з															17	Железнодорожный путь	
															6								216			2	210	4	з	17	Железнодорожный путь
															24								864			24	837	3			
															24								864			24	837	3	17	Железнодорожный путь	
																													31	Русский и иностранные языки	

-
Компетенции
ПК-7.3.1
ПК-7.3.3
ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-2.3.2; ПК-2.3.3; ПК-2.3.4
ПК-3.3.1; ПК-3.3.2; ПК-3.3.4; ПК-4.3.1; ПК-4.3.2; ПК-4.3.3; ПК-5.3.2; ПК-5.3.3; ПК-5.3.4
ОПК-10.2.1; ОПК-10.3.1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-4.1.1; УК-4.2.1; УК-4.3.1







№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс										Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1030</b>												<b>49</b>		<b>1908</b>									<b>53</b>	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1030</b>														<b>1908</b>								<b>53</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		<b>44.1</b>															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		<b>188</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1030</b>	<b>122</b>	<b>56</b>	<b>20</b>	<b>46</b>	<b>857</b>	<b>51</b>			<b>734</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>624</b>	<b>44</b>			<b>1764</b>	<b>188</b>	<b>90</b>	<b>28</b>	<b>70</b>	<b>1481</b>	<b>95</b>	<b>49</b>	ТО: 32 Э: 8			
1	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4											За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2		34	3	
2	Б1.О.23	Электротехника	Эк К	<b>108</b>	8	4	4		91	9											Эк К	<b>108</b>	8	4	4		91	9	3		30	3	
3	Б1.О.24	Сопротивление материалов	Эк К(2)	<b>180</b>	20	8	4	8	151	9		Эк К(2)	<b>180</b>	16	8	4	4	155	9		Эк К(2) К(4)	<b>360</b>	36	16	8	12	306	18	10		35	3	
4	Б1.О.26	Инженерная геология	Эк К	<b>144</b>	12	4	8		123	9											Эк К	<b>144</b>	12	4	8		123	9	4		28	3	
5	Б1.О.27	Механика грунтов		<b>72</b>	8	4	4		64			Эк КР	<b>72</b>	4	4			59	9		Эк КР	<b>144</b>	12	8	4		123	9	4		28	3	
6	Б1.О.28	Гидравлика и гидрология										За К(2)	<b>108</b>	16	8	4	4	88	4		За К(2)	<b>108</b>	16	8	4	4	88	4	3		13	3	
7	Б1.О.34	Основы профессиональной деятельности инженера путей сообщения	За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4											За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2		36	3	
8	Б1.В.1	Строительные конструкции транспортных сооружений	За КП	<b>108</b>	12	4		8	92	4											За КП	<b>108</b>	12	4		8	92	4	3		33	3	
9	Б1.В.4	Изыскания и проектирование железных дорог	Эк	<b>22</b>	10	6		4	8	4		За КП	<b>122</b>	10	4		6	103	9		Эк За КП	<b>144</b>	20	10		10	111	13	4		20	34	
10	Б1.В.5	Железнодорожный путь	За КР	<b>144</b>	16	8		8	124	4		Эк КР	<b>180</b>	16	8		8	155	9		Эк За КР(2)	<b>324</b>	32	16		16	279	13	9		17	3	
11	Б1.В.6	Мосты на железных дорогах		<b>36</b>	8	2		6	28			За КР	<b>72</b>	4	2		2	64	4		За КР	<b>108</b>	12	4		8	92	4	3		25	3	
12	Б1.В.19	Инфраструктура высокоскоростных магистралей	За	<b>72</b>	12	8		4	56	4											За	<b>72</b>	12	8		4	56	4	2		17	3	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(5) КП КР К(6)							Эк(3) За(3) КП КР(3) К(4)							Эк(7) За(8) КП(2) КР(4) К(10)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										144					136	8			144					136	8	4	2 2/3			
	Б2.У.01	Проектно-технологическая практика (гидрологическая)										За	72					68	4		За	72					68	4	2	1 1/3	13	3	
	Б2.У.В.2	Учебная геологическая практика										За	72					68	4		За	72					68	4	2	1 1/3	28	3	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				792								1008							49	1800							50	43 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720								1008								1728							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				40.5											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				162											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>792</b>	<b>90</b>	<b>50</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>672</b>	<b>30</b>		<b>828</b>	<b>80</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	<b>38</b>	<b>692</b>	<b>56</b>		<b>1620</b>	<b>170</b>	<b>88</b>	<b>8</b>	<b>74</b>	<b>1364</b>	<b>86</b>	<b>45</b>	ТО: 32 Э: 8			
1	Б1.О.6	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За К	72	12	8		4	56	4									За К	72	12	8		4	56	4	2		23	4	
2	Б1.О.9	Организация доступной среды на транспорте									За К	72	8	4		4	60	4	За К	72	8	4		4	60	4	2		42	4	
3	Б1.О.25	Строительная механика	Эк К(2)	144	16	8		8	119	9	Эк К(2)	108	12	4	4	4	87	9	Эк(2) К(4)	252	28	12	4	12	206	18	7		35	4	
4	Б1.О.29	Основания и фундаменты транспортных сооружений	Эк К	144	12	4		8	123	9									Эк К	144	12	4		8	123	9	4		28	4	
5	Б1.О.31	Транспортная безопасность									За К	72	8	4		4	60	4	За К	72	8	4		4	60	4	2		17	4	
6	Б1.О.33	Компьютерный инжиниринг	За К	72	8	4	4		60	4									За К	72	8	4	4		60	4	2		37	4	
7	Б1.В.4	Изыскания и проектирование железных дорог		144	16	8		8	128		Эк КР	144	10	4		6	125	9	Эк КР	288	26	12		14	253	9	8		20	34	
8	Б1.В.8	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства		72	8	4		4	64		Эк КП	108	8	4		4	91	9	Эк КП	180	16	8		8	155	9	5		36	4	
9	Б1.В.12	Путевое хозяйство									За	108	16	8		8	83	9	За	108	16	8		8	83	9	3		17	45	
10	Б1.В.14	Управление надежностью железнодорожного пути		36	4	2		2	32		За КП	72	4	2		2	64	4	За КП	108	8	4		4	96	4	3		17	4	
11	Б1.В.15	Диагностика состояния железнодорожного пути									За	72	8	4		4	60	4	За	72	8	4		4	60	4	2		17	45	
12	Б1.В.17	Проектирование и расчет земляного полотна железных дорог		36	6	4		2	30		За КП	72	6	4		2	62	4	За КП	108	12	8		4	92	4	3		17	4	
13	ФТД.1	Деловой иностранный язык	За	72	8	8			60	4									За	72	8	8			60	4	2		31	4	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(3) К(5)								Эк(3) За(6) КП(3) КР К(4)								Эк(5) За(9) КП(3) КР К(9)											
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)										180	2			2	174	4		180	2			2	174	4	5	3 1/3			
	Б2.П.В.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика									За	180	2			2	174	4		За	180	2			2	174	4	5	3 1/3	17	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b>		(План)																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс											Каф.	Курсы										
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1008</b>	<b>128</b>	<b>66</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>834</b>	<b>46</b>			<b>432</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>357</b>	<b>31</b>										<b>1440</b>	<b>172</b>	<b>88</b>	<b>16</b>	<b>68</b>	<b>1191</b>	<b>77</b>	<b>40</b>	ТО: 30 Э: 8		
1	Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности	За К(2)	<b>72</b>	12	8	4		56	4																	За К(2)	<b>72</b>	12	8	4		56	4	2		42	5	
2	Б1.О.7	Экономика и управление проектами	За К	<b>108</b>	16	8		8	88	4																	За К	<b>108</b>	16	8		8	88	4	3		48	5	
3	Б1.О.30	Правила технической эксплуатации железных дорог	За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4																За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2		18	5		
4	Б1.В.2	Содержание и ремонт мостов	За	<b>72</b>	12	8		4	56	4																За	<b>72</b>	12	8		4	56	4	2		25	5		
5	Б1.В.3	Содержание и ремонт тоннелей																									За	<b>72</b>	12	8		4	56	4	2		58	5	
6	Б1.В.7	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	За	<b>72</b>	12	4		8	56	4																За	<b>72</b>	12	4		8	56	4	2		58	5		
7	Б1.В.9	Технология, механизация и автоматизация путевых работ	За	<b>72</b>	12	8		4	56	4																Эк КР	<b>180</b>	16	8		8	155	9		17	56			
8	Б1.В.12	Путевое хозяйство	Эк КП	<b>180</b>	20	8	4	8	151	9																Эк КП	<b>180</b>	20	8	4	8	151	9	5		17	45		
9	Б1.В.15	Диагностика состояния железнодорожного пути	Эк КП	<b>180</b>	16	8		8	155	9																Эк КП	<b>180</b>	16	8		8	155	9	5		17	45		
10	Б1.В.16	Обеспечение безопасности движения поездов в путевом хозяйстве		<b>36</b>	4	2		2	32																	Эк КР	<b>108</b>	8	4		4	91	9	3		17	5		
11	Б1.В.18	Проектирование и расчет элементов верхнего строения железнодорожного пути	За	<b>144</b>	16	8		8	124	4																Эк КР	<b>108</b>	12	4	8		87	9		17	5			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(7) КП(2) К(4)								Эк(3) За КР(3)								Эк(5) За(8) КП(2) КР(3) К(4)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)											252	2			2	246	4									252	2			2	246	4	7	4 2/3			
	Б2.П.В.2	Организационно-управленческая практика										За	252	2			2	246	4							За	252	2			2	246	4	7	4 2/3	17	5		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b>		(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				8 2/6			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс									Каф.	Курсы											
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контроль	Всего					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>504</b>														<b>1368</b>											<b>1872</b>						<b>52</b>	40		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>504</b>														<b>1368</b>										<b>1872</b>					<b>52</b>					
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																						
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>504</b>	<b>124</b>	<b>62</b>		<b>62</b>	<b>364</b>	<b>16</b>			<b>288</b>	<b>52</b>	<b>30</b>		<b>22</b>	<b>223</b>	<b>13</b>								<b>792</b>	<b>176</b>	<b>92</b>		<b>84</b>	<b>587</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	ТО: 16 Э: 4			
1	Б1.О.10	Управление персоналом	За К	72	8	4		4	60	4																За К	72	8	4		4	60	4	2		36	6	
2	Б1.В.9	Технология, механизация и автоматизация путевых работ	За	108	32	16		16	72	4																За	108	32	16		16	72	4	3		17	56	
3	Б1.В.10	Организация, планирование и управление строительством		72	20	10		10	52			За КР	72	12	6		6	56	4							За КР	144	32	16		16	108	4	4		36	6	
4	Б1.В.11	Проектирование и эксплуатация железнодорожного пути высокоскоростных магистралей	За	72	16	8		8	52	4																За	72	16	8		8	52	4	2		17	6	
5	Б1.В.13	Экономика путевого хозяйства		72	16	8		8	56			Эк КР	108	16	8		8	92								Эк КР	180	32	16		16	148		5		17	6	
6	Б1.В.ДВ.1.1	Текущее содержание земляного полотна железных дорог										Эк	108	24	16		8	75	9							Эк	108	24	16		8	75	9	3		17	6	
7	Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация и ремонт земляного полотна железных дорог										Эк	108	24	16		8	75	9							Эк	108	24	16		8	75	9	3		17	6	
8	Б1.В.ДВ.2.1	Охрана труда в путевом хозяйстве	За	108	32	16		16	72	4																За	108	32	16		16	72	4	3		17	6	
9	Б1.В.ДВ.2.2	Техника безопасности при производстве путевых работ	За	108	32	16		16	72	4																За	108	32	16		16	72	4	3		17	6	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За(4) К							Эк(2) За КР(2)							Эк(2) За(5) КР(2) К																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
	Б2.П.В.3	Преддипломная практика											216	2			2	210	4							За	216	2			2	210	4	6	4	17	6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											864	24			24	837	3							За	864	24			24	837	3	24	16	17	6	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная геодезическая практика	2			3	1/3					
Проектно-технологическая практика (гидрологическая)	3			1	1/3					
Учебная геологическая практика	3			1	1/3					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4			3	1/3					
Организационно-управленческая практика	5			4	2/3					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Преддипломная практика	6			4						
	Итого по факту									
	Итого по плану			18						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план специалитета '23.05.06\_3Ф\_Управление техническим состоянием железнодорожного пути\_2023.plx', код специальности 23.05.06, год на

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Изыскания и проектирование железных дорог				
КР	4	20		



		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)						302	48	52	53	50	47	52
	Итого по ОП (без факультативов)						300	48	52	53	48	47	52
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	6.1%			249	48	47	49	43	40	22
Б1.О	Обязательная часть						151	48	47	28	19	7	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						98			21	24	33	20
Б2	Практика	7%	93%	0%			27		5	4	5	7	6
Б2.О	Обязательная часть						2			2			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25		5	2	5	7	6
Б3	Государственная итоговая аттестация						24						24
ФТД	Факультативные дисциплины						2				2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.4	47.5	42.3	44.1	40.5	37.9	39.6
		в период гос. экзаменов											
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					177	198	166	188	162	172	176
		необязательная					7	6			8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1068	204	166	188	162	172	176
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					6	6					
		Блок Б2					6				2	2	2
		Блок Б3					24						24
		Блок ФТД					8				8		
		Итого по всем блокам					1106	204	166	188	172	174	202
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	7	5	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						12	8	10	9	9	6
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	3	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		4	1	3	2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	16	10	9	4	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.22%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.49%						