МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор _____ *Буровцев В.В.*

"01" 05 _____ 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра: (к411) ЖДП

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л. 11 м.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектно-изыскательский и проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Пляскин А.К./*

Начальник Учебно-методического управления _____ */ Гарлицкий Е.И./*

Директор ИИФО _____ */ Тепляков А.Н./*

И.о. заведующего кафедрой _____ */ Соколов А.В./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=				Э Э Э Э Э	 *								К	* * * * * *	* 			Э	Э	Э Э 	 * *		 *								* *	 * 	Э	Э	Э Э Э	 * 					К	К	К	К	К	К
II					Э	Э	Э Э Э Э Э			 *								К	* * * * * *	* 					 * *	 * *						Э	Э	Э Э Э Э Э	 * 				 * 	У У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III							Э	Э	Э	Э Э *								К	* * * * * *	* 					 * *	 * *		Э	Э	Э	Э Э Э Э					* *	 * 				 * 		У	У	К	К	К	К	К	К	К
IV										 *	Э	Э	Э	Э Э Э Э				К	* * * * * *	* 					 * *	 * *				Э	Э	Э	Э Э Э Э					* *	 * 				* П П П П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V						Э	Э	Э	Э	Э Э Э Э *								К	* * * * * *	* 					 * *	 * *					Э	Э	Э	Э Э Э Э					* *	 * 				П П * П П П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
VI										 *			Э	Э	Э Э Э Э Э			К	* * * * * *	* 				Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Д Д Д	Д	Д	Д	Д	Д Д * Д Д Д	Д Д * * Д Д	Д	Д	Д	Д	Д Д * Д Д Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

	Курс 5		Курс 6	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели				
Дата окончания/Номер недели				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**32**	**32 5/6**	**32 5/6**	**31 5/6**	**29 3/6**	**19**	178
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**5 4/6**	**7**	**7 2/6**	**8 2/6**	**2 5/6**	37
У	Учебная практика		**3 2/6**	**2**				5 2/6
П	Производственная практика				**2 4/6**	**4**		6 4/6
Пд	Преддипломная практика						**6**	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						**14**	14
К	Каникулы	**7**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	13 (78 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**47**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	307

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									252	252		9072	9072	920	7645	507	162	46	74	16	94	12	1380	80	47	68	38	60		1431	95	49	80	44	46		1490	104	48	80	24	64		1460	100	46	76	16	76		1395	93	16	20		32		489	35		
Обязательная часть									233	233		8388	8388	854	7059	475	162	41	66	16	86	12	1224	72	39	58	38	44		1181	83	45	72	44	38		1370	96	46	76	20	64		1400	96	46	76	16	76		1395	93	16	20		32		489	35		
+	Б1.О.1.01	История России		1	1			11	4	4	36	144	144	60	76	8		4	24		24	12	76	8																																						69	(к702) ТИГиП
+	Б1.О.1.02	Философия			2			2	3	3	36	108	108	12	92	4									3	4		8		92	4																															74	(к710) ФСиП
+	Б1.О.1.03	Экономика			3			3	3	3	36	108	108	12	92	4	6															3	8		4		92	4																						94	(к310) ЭиК
+	Б1.О.1.04	Правоведение			3			3	3	3	36	108	108	12	92	4	6															3	4		8		92	4																						73	(к709) УПД
+	Б1.О.1.05	Иностранный язык	1	1				11	6	6	36	216	216	20	183	13	10	6	4		16		183	13																																						75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.О.1.06	Высшая математика	12	1	2			1122	14	14	36	504	504	42	436	26	16	9	8		14		289	13	5	8		12		147	13																															77	(к902) ВМ
+	Б1.О.1.07	Физика	22					22	8	8	36	288	288	28	242	18	10								8	12	8	8		242	18																															80	(к911) ФиТМ
+	Б1.О.1.08	Теоретическая механика	2	2	1			122	9	9	36	324	324	32	275	17	12	3	4		8		92	4	6	8		12		183	13																															80	(к911) ФиТМ
+	Б1.О.1.09	Информатика	1	1				11	7	7	36	252	252	24	215	13	8	7	8	16			215	13																																						86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.10	Химия	2						4	4	36	144	144	12	123	9									4	4	4	4		123	9																															78	(к909) НГДХиЭ
+	Б1.О.1.11	Экология		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4																							3	4	4	4		92	4															62	(к401) Гидравлика
+	Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	1					11	4	4	36	144	144	12	123	9	8	4	4		8		123	9																																						79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика		1				11	3	3	36	108	108	10	94	4		3	2		8		94	4																																						79	(к910) ВТиКГ
+	Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	3	3				3333	9	9	36	324	324	36	275	13																9	16	8	12		275	13																						63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.1.15	Строительная механика	4	4				4444	6	6	36	216	216	24	179	13																							6	12		12		179	13															63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9	4															4	8	4			123	9																						62	(к401) Гидравлика
+	Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	3	36	108	108	8	91	9																3	4	4			91	9																						65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.18	Механика грунтов	3					3	4	4	36	144	144	16	119	9																4	8	8			119	9																						64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	33					33	6	6	36	216	216	20	178	18	8															6	8	12			178	18																						63	(к403) СКЗиС
+	Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	4	36	144	144	12	123	9	4																						4	4	4	4		123	9															76	(к901) ТБ
+	Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	22					22	9	9	36	324	324	32	274	18									9	16	16			274	18																															86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта		1				1	3	3	36	108	108	12	92	4		3	8		4		92	4																																						65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.23	Инженерная геология	3					33	4	4	36	144	144	12	123	9																4	4	8			123	9																						64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	34					34	6	6	36	216	216	16	182	18	4															3	4		4		91	9	3	4		4		91	9															85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	4	4			4	4	6	6	36	216	216	24	179	13	10																						6	12		12		179	13															64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	6																						4	8		8		119	9															64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	4		4	4	4		6	6	36	216	216	16	187	13	8																						6	8	4	4		187	13															65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	5	5			5	5	5	5	36	180	180	16	151	13	4																													5	8		8		151	13								65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4																														2	4		4		60	4								64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9																							3	4		4		91	9															64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений			5			5	3	3	36	108	108	12	92	4																														3	4		8		92	4								64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4																														2	4		4		60	4								85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	5		5			55	6	6	36	216	216	20	183	13	8																													6	8		12		183	13								64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	5	5			5	5	5	5	36	180	180	16	151	13	6																													5	8	4	4		151	13								85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.35	Транспортная безопасность		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4																														2	4		4		60	4								85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт			3				2	2	36	72	72	2	66	4																2	2				66	4																						72	(к706) ФВиС
+	Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4		2	4		4		60	4																																						65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.38	Основы программирования		2					2	2	36	72	72	8	60	4									2	2	6			60	4																															86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4									2	4	4			60	4																															65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4																2	2		6		60	4																						64	(к405) МТиПС
+	Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	5			5	4		7	7	36	252	252	24	219	9	10																						2	4		4		64		5	8		8		155	9								86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути			5		5		3	3	36	108	108	12	92	4																														3	8		4		92	4								85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43	**Дисциплины специализации**	**45666**	**34455566**	**5**		**456**	**344555666**	40	**40**		**1440**	**1440**	**144**	**1215**	**81**	**14**															**2**	**4**		**4**		**60**	**4**	**9**	**16**	**8**	**8**		**275**	**17**	**13**	**20**	**12**	**20**		**391**	**25**	**16**	**20**		**32**		**489**	**35**		
+	Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4																2	4		4		60	4																						85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4																							2	4	4			60	4															85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4																							2	4	4			60	4															85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	4				4		5	5	36	180	180	16	155	9																							5	8		8		155	9															85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4	4																													2	4		4		60	4								85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути			5			5	3	3	36	108	108	16	88	4																														3	4	8	4		88	4								85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4																														2	4		4		60	4								65	(к407) Строит
+	Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	6	5			6	5	6	6	36	216	216	20	183	13																														2	4	4			60	4	4	4		8		123	9	86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	5				5		4	4	36	144	144	12	123	9																														4	4		8		123	9								85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	6					6	4	4	36	144	144	12	123	9	4																																				4	4		8		123	9	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)		6				6	3	3	36	108	108	12	92	4	4																																				3	4		8		92	4	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	6					6	3	3	36	108	108	8	91	9	2																																				3	4		4		91	9	85	(к411) ЖДП
+	Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий		6				6	2	2	36	72	72	8	60	4																																					2	4		4		60	4	85	(к411) ЖДП
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									19	19		684	684	66	586	32		5	8		8		156	8	8	10		16		250	12	4	8		8		120	8	2	4	4			60	4																
+	Б1.В.01	Культурология		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4		2	4		4		60	4																																						87	(к802) МКСиТ
+	Б1.В.02	Социальная психология		2				2	3	3	36	108	108	8	96	4									3	4		4		96	4																															71	(к704) ОЮиИП
+	Б1.В.03	Политология		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4																2	4		4		60	4																						74	(к710) ФСиП
+	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	3	3	36	108	108	10	94	4									3	2		8		94	4																															75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		1				1	3	3	36	108	108	8	96	4		3	4		4		96	4																																						75	(к711) ИЯиМК
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**2**				**2**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**									**2**	**4**		**4**		**60**	**4**																																
+	Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4									2	4		4		60	4																															86	(к412) ИПЖАД
-	Б1.В.ДВ.01.02	История строительно-путейского дела		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4									2	4		4		60	4																															85	(к411) ЖДП
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**3**				**3**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																**2**	**4**		**4**		**60**	**4**																							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4																2	4		4		60	4																						85	(к411) ЖДП
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4																2	4		4		60	4																						86	(к412) ИПЖАД
-	Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4																2	4		4		60	4																						86	(к412) ИПЖАД
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**4**				**4**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**																							**2**	**4**	**4**			**60**	**4**																

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4																							2	4	4			60	4															86	(к412) ИПЖАД
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4																							2	4	4			60	4															64	(к405) МТиПС
Блок 2.Практика									27	27		972	972	20	932	20									5				4	172	4	3				4	100	4	4				4	136	4	6				4	208	4	9				4	316	4		
Обязательная часть									27	27		972	972	20	932	20									5				4	172	4	3				4	100	4	4				4	136	4	6				4	208	4	9				4	316	4		
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая			2				5	5	36	180	180	4	172	4									5				4	172	4																													86	(к412) ИПЖАД
+	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая			3				3	3	36	108	108	4	100	4																3				4	100	4																							64	(к405) МТиПС
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				4	4	36	144	144	4	136	4																							4				4	136	4															85	(к411) ЖДП
+	Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика			5				6	6	36	216	216	4	208	4																														6				4	208	4								85	(к411) ЖДП
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			6				9	9	36	324	324	4	316	4																																					9				4	316	4	85	(к411) ЖДП
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									21	21		756	756	23	724	9																																					21				23	724	9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							21	21	36	756	756	23	724	9																																					21				23	724	9	85	(к411) ЖДП
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	12	124	8		4	6		6		124	8																																					
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	36	72	72	8	60	4		2	4		4		60	4																																				77	(к902) ВМ
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	2	36	72	72	4	64	4		2	2		2		64	4																																				75	(к711) ИЯиМК

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.1.01	История России	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	
Б1.В.ДВ.01.02	История строительно-путейского дела	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.В.02	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.1.05	Иностранный язык	
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.01	История России	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.В.01	Культурология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.02	Социальная психология	
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.1.11	Экология	
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.1.06	Высшая математика	
Б1.О.1.07	Физика	
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	
Б1.О.1.10	Химия	
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	
Б1.О.1.15	Строительная механика	
Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	
Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.1.18	Механика грунтов	
Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.1.09	Информатика	
Б1.О.1.38	Основы программирования	
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.О.1.11	Экология	
Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.1.23	Инженерная геология	
Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	
Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	
Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	
Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	
Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	
Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	
Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути	
Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	
Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	
Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	
Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы	
Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения по организации и выполнению работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта	ПК
Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)	
Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути	ПК
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	
Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность обрабатывать и актуализировать данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства (ОКС), а также формировать техническую документацию информационной модели ОКС	ПК
Б1.О.1.09	Информатика	
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.1	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.1.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.1.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.1.03	Экономика	УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.1.04	Правоведение	УК-1; УК-10; ОПК-3
Б1.О.1.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.1.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.1.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.1.09	Информатика	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.10	Химия	ОПК-1
Б1.О.1.11	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.1.15	Строительная механика	ОПК-1
Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	ОПК-1
Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.О.1.18	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-3
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.1.23	Инженерная геология	ОПК-3
Б1.О.1.24	Железнодорожный путь	ОПК-4
Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	ОПК-4
Б1.О.1.26	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	ОПК-4
Б1.О.1.27	Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.1.28	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.29	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей	УК-2; УК-3; ОПК-5
Б1.О.1.30	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.31	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	ОПК-3
Б1.О.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	ОПК-5; ПК-2
Б1.О.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства	ОПК-3
Б1.О.1.38	Основы программирования	ОПК-2
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	ОПК-4
Б1.О.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	УК-2; ПК-2
Б1.О.1.43	Дисциплины специализации	УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.1.43.01	Безопасность труда на путевых работах	ОПК-6
Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	ОПК-2
Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.04	Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.05	Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы	ОПК-5
Б1.О.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути	ОПК-4
Б1.О.1.43.07	Экономика путевого хозяйства	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.1.43.08	Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.43.09	Земляное полотно в сложных природных условиях	ОПК-4
Б1.О.1.43.10	Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути	ОПК-5
Б1.О.1.43.11	Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты)	ПК-1
Б1.О.1.43.12	Управление проектами в профессиональной деятельности	ОПК-7
Б1.О.1.43.13	Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; ПК-2
Б1.В.01	Культурология	УК-5
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.03	Политология	УК-1; УК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования железных дорог	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История строительно-путейского дела	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научных исследований	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	УК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Системы управления базами данных в путевом хозяйстве	УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	ПК-2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б2		
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.06_СЖД_(УТСЖД)_2023.plx', код специальности 23.05.06, специализация: УТСЖДП, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт						
	Итого (с факультативами)				262	304	50	52	52	52	52	46
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	46	52	52	52	52	46
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	31.5%	210	252	46	47	49	48	46	16
Б1.О.1	Обязательная часть					233	41	39	45	46	46	16
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	5	8	4	2		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27		5	3	4	6	9
Б2.О	Обязательная часть					27		5	3	4	6	9
Б2												
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.2	43.8	44	44.3	44.2	43.8	26.4
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				153.3	196	166	170	168	168	52
		необязательная				12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				920	196	166	170	168	168	52
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				12	12					
		Итого по всем блокам				975	208	170	174	172	172	79
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	7	8	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	5	6	8	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	4	4	2	5	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								4	4	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	13	18	13	12	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.84%						
		в интерактивной форме				17.8%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					86.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.14%						