министерсво транспорта Российской федерации

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуз	План	одобрен	Учёным	советом	6V30
---------------------------------	------	---------	--------	---------	------

Протокол № 3 от 14.03. 22 с.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

Проректор го учето Гафиатулица Е.С.

по доверенности от 20.12.2021 № 116

УТВЕРЖДАЮ

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных точнелей

по программе специалитета

Специализация:

Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра:

(к411) ЖДП

Институт:

транспортного строительства

Квалификация: инженер путей сообщения	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5л	
Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	
организационно-управленческий	4

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022 2022-2023

№ 218 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор института транспортного строительства

Начальник ВУЦ

И.о. заведующего кафедрой

// Гафиатулина Е.С./

/ Гарлицкий Е.И./

/ Соколов А.В./

/ Кусанов С.С./

_/ Соколов А.В./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	гябра			0	стяб	рь			Но	ябрь			Дека	брь		9	нвар	рь		Фе	epar	пь		M	рт			Anpe	ль			Mai	i		И	юнь			P	lians				Aary	/ст	
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 2	6 2	7 28	29	30 3	1 3	2 33	34	35	36	37	38 3	9 40	41	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										×								*	3 3 3		э	K			*	×							*	×			20 20 20		Э Э У	У	У	У	K	к	K	K	K	к
п										*								*	3 3 3	+	э	K			*	×							×	*			2000	3 3 3	3	n								
111										*								*	3 3 3	1	3	к			*	*							×	*		3	3	* 333	3		п	п	K	к	к	ĸ	ĸ	к
IV										*								*	3 3 3	1		к		ŀ	*	*							×	*		3	3	3	п	п	п	п	K	к	κ	ĸ	κ	K
v										*								*	3 3 3	3	3	к	БП		ia ia ia ia	A FA	Пд	문문 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다	۱,	дд	д	д	Д Д Д	т п п	д	дд	д	т п п	д	д д д д К	к	K	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Cen. S	Сем. 6	Boero	Сен. 7	Сем. 8	Boero	Сем. 9	Сем. А	Boero	Итого
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 1/6	34 2/6	18 1/6	16 1/6	34 2/6	18 1/6		18 1/6	156 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6		2 4/6	24
У	У Учебная практика			3 2/6		2	2										5 2/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6		4	4				6 4/6
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	37 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6	5/6	2	1 1/6	5/6	2	1 1/6	5/6	2	1 1/6	5/6	2	1 1/6	5/6	2	10
(не в	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)			ед.	60	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Сту	дентов																
Γρνι	Групп																1

План Учебный план специа	ллитета '23.05.06_СЖД_(УТСЖДП)_2022.plx', код спеці -	альности 23.05.06, спе Формы пром. ат		е техническим состояние		ожного пути, год нача о акад.часов	ала подготовки 2022		Курс 1	Cauc				Курс 2			2	Курс	oc 3			7	Курс 4	2				Курс 5		Закрепленная кафедра
Считать в Индекс Плане			КР РГР Экспер	3 3.600	о По Кон	нт. б. СР Конт роль		Семестр 1 Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е.	Семе Лек Лаб Г	стр 2 р КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Семестр 3	Конт з.е. Лек	Семестр 4 Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е.	Семестр Лек Лаб Пр	5 КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Семестр 6	Конт з.е. Лек	Семестр 7 Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е.	Семестр Лек Лаб Пр	КСР СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Семестр 9 Пр КСР СР	Конт з.е. Лек	Семестр А Лаб Пр КСР	СР Конт роль Код Наименование
Блок 1.Дисциплины (и Обязательная часть		1 1	252 233	252 9400 233 8388	9400 417 8388 352		535 29 160 484 27 144	64 224 30 64 144 26	486 144 26 450 144 23	128 64 2 96 64 1	56 28 416 108 76 24 360 108	30 160 112 25 144 112	240 28 446 128 20 352	144 27 160 144 24 128	96 144 26 96 80 24	416 180 29 356 180 27	192 80 176 176 80 112	32 470 144 28 432 144	27 208 16 25 192 16	208 34 376 144 30 338	180 30 196 180 28 180	64 172 34 48 172 30	470 144 24 434 144 24	144 64 144 144 64 144	36 368 108 36 368 108	30 176 30 176	240 42 478 240 42 478	144		
+ 51.0.1.02	Астория (история России, всеобщая история) 1 Философия 3		4	4 36 144 4 36 144		2 56 36 2 56 36	<u>20</u> 4 32	16 4	56 36			4 16	32 4 56	36																69 (к702) ТИГиП 74 (к710) ФСиП
+ 51.0.1.03 3 + 51.0.1.04 I + 51.0.1.05 I	Экономика Правоведение Иностранный язык 2	6	3 3	3 36 108 3 36 108 6 36 216	108 50 108 50 216 100	0 58 0 58 0 80 36	<u>24</u> <u>8</u> 26 3	48 2	58 3		8 2 22 36					3	32 16	2 58	3 32	16 2 58										94 (к310) ЭиК 73 (к709) УПД 75 (к711) ИЯиМК
+ 51.0.1.06 I	Высшая математика 13 Физика 4	2 4	14 14 8	14 36 504 8 36 288	504 18 ⁴ 288 118	8 134 36	<u>44</u> 5 16	32 2	94 36 4	16 3	2 2 94	3 16 4 32 16	32 2 22 16 2 78	36 2 16 4 16	16 2 16 16 4	38 56 36														77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
+ 51.0.1.08 + 51.0.1.09	Георетическая механика 4 Информатика 2	3 2	223344 8			4 128 36	<u>20</u>	32 2	3	16 32	2 6 54	2 16	16 4 36	3 16	16 2	38 36														80 (к911) ФиТМ 86 (к412) ИПЖАД
+ 51.0.1.10 × + 51.0.1.11 3	мия 3	7	4 3	4 36 144 3 36 108		0 58 36 0 58	8	32 2	30 4	10 32	2 36 30		16 2 58	36							3 16	16 16 2	58							78 (к909) НГДХиЭ 62 (к401) Гидравлика
+ 51.0.1.13 I	Начертательная геометрия 1 Инженерная и компьютерная графика	2	2 3	3 36 108	108 54	2 56 36 4 54		32 4	56 36 3		8 6 54																			79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.1.14 (+ 51.0.1.15 (+ 51.0.1.16			3344 9 556 6	6 36 216	216 100	8 140 36 0 80 36 0 58 36	<u>12</u>					3 32 16	16 2 42	6 32	16 32 2	98 36 3	16 32	2 58	3 32	16 2 22	36									63 (к403) СКЗиС 63 (к403) СКЗиС 62 (к401) Гидравлика
	Тидравлика и гидрология 5 Метрология, стандартизация и сертификация 5		3	3 36 108		5 36 36	ō									3	16 16	4 36 36												62 (к401) гидравлика 65 (к407) Строит
+ 51.0.1.19	Механика грунтов 5 Материаловедение и технология конструкционных материалов 34		5 4	4 36 144 6 36 216	144 68 216 86	3 40 36 5 58 72	<u>6</u> <u>8</u>					3 16 32	2 22	36 3 16	16 4	36 36	32 32	4 40 36												64 (к405) МТиПС 63 (к403) СКЗиС
+ 51.0.1.21 I	Безопасность жизнедеятельности 8 Инженерная геодезия и геоинформатика 12		1122 9			2 56 36 8 114 72	<u>20</u> <u>16</u> 5 32	32 8	72 36 4	32 32	2 42 36												4	16 16 16	4 56 36					76 (к901) ТБ 86 (к412) ИПЖАД
+ 51.0.1.23 I	Общий курс железнодорожного транспорта Инженерная геология 4	1	44 4	4 36 144	144 54	2 56 4 54 36 3 74 73	8 3 32 4	16 4	56					4 16	32 6	54 36	16 16	2 29 26	2 16	16 4 26	26									65 (к407) Строит 64 (к405) МТиПС 85 (к411) ЖДП
+ 51.O.1.25 I	Железнодорожный путь 56 Мосты на железных дорогах 6 Гоннельные пересечения на транспортных 7	1 2 1 1	6 55 6	6 36 216	216 102	2 78 36 3 40 36	<u>12</u>									2	16 16	4 36	4 32	32 2 42	36	22 4	40 36							64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ 51.0.1.27	магистралях / Гехнология, механизация и автоматизация келезнодорожного строительства 6	5 5	6 6	6 36 216		2 108 36	16									3	16 16	4 72	3 16	16 4 36	36	32 4	40 30							65 (к407) Строит
+ 51.0.1.28	Организация, планирование и управление 8 келезнодорожным строительством Организация, планирование и управление	7	8 5	5 36 180	180 72	2 72 36	6														2 16	16 4	36 3	16 16	4 36 36					
+ 51.O.1.30 (строительством мостов и тоннелей Основания и фундаменты транспортных сооружений	8	6 3	2 36 72 3 36 108	72 34 108 36	4 38 5 36 36 36													3 16	16 4 36	36		2	16 16	2 38					64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ 61.0.1.31	Строительные конструкции и архитектура гранспортных сооружений	9	9 3	3 36 108	108 54	4 54	4																			3 16	32 6 54			64 (к405) МТиПС
+ 51.O.1.32 + 51.O.1.33	Правила технической эксплуатации железных дорог Содержание и реконструкция мостов и	9 8	8 6	- 00 7-	72 36 216 90	5 36 0 90 36	8														3 16	16 4	36 36 3	16 32	6 54	2 16	16 4 36			85 (к411) ЖДП 64 (к405) МТиПС
	Гехнология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию 8	7	8 7 5	5 36 180	180 72	2 72 36	6														2 16	16 4	36 3	16 16	4 36 36					85 (к411) ЖДП
+ Б1.О.1.35	Гранспортная безопасность Физическая культура и спорт	9 7	2 2	2 36 72	72 36 72 32	5 36 2 40	4														2 4	28	40			2 16	16 4 36			85 (к411) ЖДП 72 (к706) ФВиС
+ 51.0.1.37 I	История развития транспортного строительства Основы программирования	2	2	2 36 72	72 36	5 36	8		2	16	6 4 36	2 32	2 38																	65 (к407) Строит 86 (к412) ИПЖАД
	Основы цифровизации в транспортном строительстве	4	2	2 36 72	72 36	5 36	8					2 32	2 30	2 16	16 4	36														
+ 51.0.1.40 61.0.1.41 61.0.1.41	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений Изыскания и проектирование железных дорог 7	5 7	6 7	2 36 72 7 36 252	72 36	5 36 2 114 36	14									2	32	4 36	2 16	16 2 38	5 32	32 4	76 36							64 (к405) МТиПС 86 (к412) ИПЖАД
+ 51.0.1.42	Организация, планирование и управление гехническим обслуживанием	9	9 3	3 36 108			4															32 1	70 30			3 32	16 6 54			
		66788 899 8	799 88899 40		1440 63	2 628 180	<u>54</u>													16 10 70	7 48	1 1 1				20 96	160 22 298			
+ 51.0.1.43.02	Безопасность труда на путевых работах Информационные технологии в эксплуатации келезнодорожного пути	6	2 2	2 36 72 2 36 72	72 36 72 38		4												2 16 2 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	16 4 36 6 34										85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
+ 51.0.1.43.03	Надежность железнодорожного пути Проектирование и расчёты элементов верхнего 7	7	7 4	3 36 108 4 36 144	100 52	- 50															3 16 4 32	16 16 4 16 4	30							85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
± E1 O 1 43 05	троения железнодорожного пути Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы	8	8 2	2 36 72	72 36	5 36	4																2	16 16	4 36					85 (к411) ЖДП
+ B1.U.1.43.06	Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути Экономика путевого хозяйства	8 8	8 3 8 2	2 36 72	108 68 72 36	5 36	<u>6</u> <u>4</u>																3 2	16 32 16 16 16	4 40					85 (к411) ЖДП 65 (к407) Строит
F B1.0.1.+3.00	Реконструкция и усиление железнодорожной 9 инфраструктуры	8	9 6			5 94 36	8																2	16 16	4 36	4 16	32 2 58	36		86 (к412) ИПЖАД
+ 51.0.1.43.10	Вемляное полотно в сложных природных условиях Методы и средства диагностики и мониторинга келезнодорожного пути		9 4	4 36 144 4 36 144	1 1 1 30	30 30	<u>2</u> <u>4</u>																			4 16	32 2 58 32 6 54	36		85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
. 51014211	Ресурсосберегающие технологии в путевом козяйстве (устройство, содержание и ремонты)	9	9 3	3 36 108			4																			3 16	32 6 54			85 (к411) ЖДП
1 51.0.1.13.12	Управление проектами в профессиональной деятельности 9		9 3	3 36 108	108 34	4 38 36	2																			3 16	16 2 38	36		85 (к411) ЖДП
+ 51.0.1.43.13	Иправление техническим обслуживанием келезнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий	9	9 2	2 36 72	72 36	36	E1 2 16	90 4	26 2	22	0 4 56	F 16	112 9 04	2 22	64 2	60 3	16 64	4 29	2 16	64 4 29	2 16	16 4	26			2 16	16 4 36			85 (к411) ЖДП
+ 51.B.01 + 51.B.02	участниками образовательных отношений Культурология Социальная психология	1 4	2 3	2 36 72 3 36 108		5 36	8 2 16 13	16 4	36	32 6	0 4 30	3 10	112 0 94	3 32	16 2	58	10 04	7 30	2 10	04 4 30	2 10	10 4	30							87 (к802) МКСиТ 71 (к704) ОЮиИП
+ 51.B.03 I	Политология Иностранный язык в профессиональной сфере	6 3	2	2 36 72 3 36 108	72 36	5 36	8					3	48 4 56						2 16	16 4 36										74 (к710) ФСиП 75 (к711) ИЯиМК
± 51 R 05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	2	3	3 36 108	+ +	2 56	8		3	32 1	6 4 56																			75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.О6 (Элективные курсы по физической культуре и спорту Qисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	123456 3	2	2 72	328 320 72 36		8	64		<u> </u>	4	2 16	48 2 16 4 36		48	2	48	2		48 2										72 (к706) ФВиС
+ Б1.В.ДВ.01.01	История автоматизации проектирования келезных дорог История строительно-путейского дела	3	2	2 36 72 2 36 72		5 36 5 36	8					2 16	16 4 36 16 4 36																	86 (к412) ИПЖАД 85 (к411) ЖДП
+ Б1.В.ДВ.02 / + Б1.В.ДВ.02.01 (Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Основы научных исследований	5 5	2 2		72 36 72 36		4 4						- 1 30			2 2	16 16 16	4 36 4 36												85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
- Б1.В.ДВ.02.02	еоинформационные технологии для келезнодорожной инфраструктуры Системы управления базами данных в путевом	5	2	2 36 72	72 36	5 36	4									2	16 16	4 36												86 (к412) ИПЖАД
+ Б1.В.ДВ.03	созяйстве Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	5 7	2	2 72		6 36	<u>4</u> <u>2</u>									2	16 16	4 36			2 16	16 4	36							86 (к412) ИПЖАД
+ Б1.В.ДВ.03.01 (- Б1.В.ДВ.03.02 (Специальный курс геодезии Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	7 7	2	2 36 72 2 36 72	72 36 72 36	5 36 5 36	2 2														2 16	16 4 16 4	36							86 (к412) ИПЖАД 64 (к405) МТиПС
Блок 2.Практика Обязательная часть			27	27 972 27 972 27 972	972 30 972 30	942			5	2 2	4 174 4 174			3 2 3 2	4 4	102			4 2 4 2	4 138 4 138			6	2 2	4 210			9 2 9 2	4 4	318 318
+ 52.0.01(y)	Проектно-технологическая практика. Теодезическая Проектно-технологическая практика. Теологическая	2 4	5	5 36 180 3 36 108	+ +	174			5	2	4 174			3 2	4	102														86 (к412) ИПЖАД 64 (к405) МТиПС
+ 5 2.Ο.03(Π)	Гехнологическая (проектно-технологическая) практика	6	4	4 36 144	144 6	138													4 2	4 138										85 (к411) ЖДП
+ Б2.О.04(П) (+ Б2.О.05(Пд) I	Организационно-управленческая практика Преддипломная практика ая итоговая аттестация	8 A	9	6 36 216 9 36 324	216 6 324 6	210																	6	2	4 210			9 2	4	85 (к411) ЖДП 318 85 (к411) ЖДП
+ Б3.01(Д)	ая итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		21	21 36 756	756 23				10		C 50						16			10	20		100	10				21	23	724 9 85 (к411) ЖДП
ФТД.Факультативы + ФТД.01	Дополнительные главы математики	1	2	2 36 72	72 32	2 40	2 16	16	40		6 56										36 5 16		100 36 3		2 74					77 (к902) BM
+ ФТД.03 I	презентаций Военная подготовка 4Ф	4	3	3 36 108	108 50	58					6 56			3 16	32 2	58														81 ВУЦ
+ ФТД.04 I + ФТД.05 I	Военная подготовка 5Ф 6	5	3	3 36 108 3 36 108	108 50 108 34	58 4 38 36										3	16 32	2 58	3 16	16 2 38		16 2	38 36						1 1 1 1	81 BУЦ 81 BУЦ 81 BУЦ
+ ФТД.07	Военная подготовка 8Ф Современные цифровые технологии и их	8 8	3 3	3 36 108	108 34	1 74																		16 16	2 74					81 ВУЦ 81 ВУЦ 79 (к910) ВТиКГ
[]	применение в отраслях (базовый курс)		'	'- '-	_ _ 1	<u> </u>		1 1 1		1 1 1	1		1 1 1		1 1 1		<u> </u>								1 1 1				1 1 1	

Индекс	Содержание	Тип
		'
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
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
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.В.01	Культурология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-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	
′K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
′K-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	
′K-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	
K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
РПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПН
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	
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
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	<u>. </u>
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	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	_

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.1.04	Правоведение	
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.06_СЖД_(УТСЖДП)_2022.plx', код специальности 23.05.06, специализация: УТСЖДП, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	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-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
51.0.1	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-8; ОПК-9; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	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-10; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.1.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.1.06	Высшая математика	OПК-1
Б1.О.1.07	Физика	OПК-1
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	OПК-1
Б1.О.1.09	Информатика	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.1.10	Химия	OПК-1
Б1.О.1.11	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.1.12	Начертательная геометрия	OПК-1
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	OПК-1
Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	OПК-1
Б1.О.1.15	Строительная механика	OПК-1
Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	OПК-1
Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	OПК-1
Б1.О.1.18	Механика грунтов	OПК-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	OTIK-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	OПК-4
Б1.О.1.25	Мосты на железных дорогах	OПК-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
Е	51.0.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	OПК-3
E	51.0.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей	ОПК-5; ПК-2
E	51.0.1.34	Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути	ОПК-5; ПК-1
E	51.0.1.35	Транспортная безопасность	ОПК-3; ОПК-6
E	51.0.1.36	Физическая культура и спорт	УК-7
E	51.0.1.37	История развития транспортного строительства	OПК-3
E	51.0.1.38	Основы программирования	ОПК-2
E	51.0.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	ОПК-2; ПК-3
E	51.0.1.40	Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений	ОПК-4
E	51.0.1.41	Изыскания и проектирование железных дорог	YK-2; ΟΠK-4
E	51.0.1.42	Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути	YK-2; ΠK-2
E	51.0.1.43	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	OПK-6
	Б1.О.1.43.02	Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути	ОПК-2
	Б1.О.1.43.03	Надежность железнодорожного пути	OПK-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	ΟΠΚ-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	УK-2; ΟΠK-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-7; УК-10; ПК-2
E	51.B.01	Культурология	YK-5
E	51.B.02	Социальная психология	УК-3; УК-6
E	51.B.03	Политология	УК-1; УК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.06_СЖД_(УТСЖДП)_2022.plx', код специальности 23.05.06, специализация: УТСЖДП, год начала подготовки 2022

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
Б1.	.B.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4									
Б1.	.B.05	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; УК-6									
Б1.	.B.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7									
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									
<u>-</u>	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	ΠK-2									
<u>-</u>	Б1.В.ДВ.03.01	Специальный курс геодезии	ПК-2									
	Б1.В.ДВ.03.02	Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах	ПК-2									
52		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									
	.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3									
	.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3									
	.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												
53		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.0	1	Дополнительные главы математики										
ФТД.02	2	Техника публичных выступлений и презентаций										
ФТД.03	3	Военная подготовка 4Ф										
ФТД.04	4	Военная подготовка 5Ф										
ФТД.0!	5	Военная подготовка 6Ф										
ФТД.00		Военная подготовка 7Ф										
ФТД.0		Военная подготовка 8Ф										
ФТД.08		Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс)										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.08_СЖД_(УТСЖДП)_2022.plx', код специальности 23.05.06, специализация: УТСЖДП, год начала подготовки 2022

			V	1того			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3,6			Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	Сем. 9	Сем. А
			Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				262	1200	321	64	31	33	63	30	33	66	32	34	68	35	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	92%	8%	31.5%	210	300	252	55	29	26	57	30	27	56	29	27	54	30	24	30	30	
Обязательная часть				8	300	233	50	27	23	49	25	24	52	27	25	52	28	24	30	30	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	19	5	2	3	8	5	3	4	2	2	2	2				
Практика	100%	0%	0%	27	300	27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9
Обязательная часть					300	27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9
					300																
Государственная итоговая аттестация				21	300	21													21		21
Факультативы				4	300	21	4	2	2	3		3	6	3	3	8	5	3			
	ОП, факультативы (в период ТО)				49.6	-	49.6	49.2	-	51.6	47.1	-	49.6	49	-	51.6	46.8	-	51.6		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период экз. сессь				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО	ОП без элект. дисциплин по физ.к. 2				24.6	-	22.8	24.5	-	27.1	22.5	-	23.8	25.9	-	25.7	24	-	25.3		
(акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-			-			
	Блок Б1				4178	-	478	476	-	540	426	-	480	466	-	466	388	-	458		
	в том числе по элект, дисц, по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-		_	-		\square	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
	Блок БЗ				23 260	-	32	45	-		50	-	50	24	-	44	34	-		23	
	Блок ФТД Итого по всем блокам					4491	-	510	16 498	-	540	482	-	530	34 506	-	510	428	-	458	29
						4471	7	4	_		4	-				7		_	4		25
	ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За)						8	4	3	9	5	5	9	4	5 4	9	5	3	4	4	
05		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	-	2	3	1	2	4	2	2	4	1	3	3	2	1
Обязательные формы промежуточной аттестации	курсовой проект (кп)						₩-		-		<u> </u>	-	1	1	-	1	1	-	Ľ	-	-
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					-						3	_	3	3	1	2	3	3	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					P)	8	3	5	11	4	7	8	6	2	6	2	4	5	5	
Процент занятий от аудиторных (%)			42.72%																		
	в интерактивной форме				14.9%																
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					86.7%																
Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.45%																