#### министерсво транспорта Российской федерации

ДВГУПС ПримИЖТ-филиал ДВГУПС в г. Уссурийске

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 3 от 17.03.2022

23.05.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В. 2022 i.

**УТВЕРЖДАЮ** 

по программе специалитета

Специализация:

Мосты

Кафедра:

(к411) ЖДП

Институт:

транспортного строительства

Квалификация: инженер путей сообщения Форма обучения: Очная Срок получения образования: 5 л. Типы задач профессиональной деятельности производственно-технологический организационно-управленческий проектно-изыскательский и проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннеде

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

2022-2023

№ 218 от 27.03.2018

#### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Гафиатулина E.C./

Начальник Учебно-методического управления

Директор института транспортного строительства

Начальник ВУЦ

Заведующий кафедрой

и.о.директора ПримИЖТ

/ Гарлицкий Е.И./ Соколов А.В./

/ Кусанов С.С./

/ Кудрявцев С.А./

/ Копай И.Г./

#### План Учебный план специалитета '23.05.06\_СЖД\_(УТСЖДП,М,СМЖД)\_2022\_ФУС.plx', код специальности 23.05.06, специализация : Мосты, год начала подготовки 2022

		форма контро	CICELUAZIONE E Z.S., V.S., V.S	(5 T O/TQT1;W,		уд)_2022_Ф7 О.ріл	к, код опециально	701VI 20	.00.00, опециал	изации . IVI	ооты, год пач	же	Zaspannewan kapagaa .
NAME PARK	Наименскамие 2каз ман 31	aver Daver C KIT		ex Rad Rp NOP OF Sont San Person Sex Rad Rp NOP OF R	down s.e. Wrono ?	Ask Jud Dp KCP CP Korr x.e. Wroro Jiek Jud Dp /	KDP OP Koet s.e. Meso Nex Aud No KDP OP Koet s.e.	. Whore Nex Ref Rp	KCP CP Koet x.s. Wrore flex fled fip KCP CP	Koet x.e. Hraro Rex Rad Rp KCP	CP Kort s.e. Whore flex flad flip KCP	JP Kinet s.e. Meso Rec Ratio Rp KCP CP	Конт Кор Наменование Конпленции
к 1.Дисциплина папельная част	(нодуги)		252 252 9400 9400 4094 4000 1296 619 29 1108 30 223 223 8028 8028 2292 3440 1296 522 27 972 34	20 64 224 30 486 144 25 1000 128 64 256 28 416 1 44 64 144 26 450 144 21 828 56 64 176 24 360	.08 30 1130 14 108 25 900 1	.80 112 240 28 445 144 27 1022 160 96 144 144 112 128 20 352 144 24 864 128 96 80	26 416 180 29 1094 192 80 176 32 470 144 27 24 356 180 27 972 176 80 112 28 432 144 2	756 160 128	32 378 180 29 1044 180 46 172 30 470 20 268 180 27 972 164 32 172 26 434	144 25 900 350 35 175 34 144 25 900 350 35 176 34	436 108 30 1080 192 8 184 40 1 436 108 24 864 144 160 34 1	12 144 82 144	
+ 61.0.1.01	Астория (история России, всеобщая история) 1		4 4 36 144 144 12 56 36 20 4 144 3	2 16 4 56 36									90 DpsekRKT ME-1; WE-5
+ \$1,0,1,03	Noncopes 3	5	3 3 36 108 108 50 50 24		4 144 1	2 2 4 5 3	3 100 32 16 2 58						96 Reported #50, 1000   96 kilol) Suic #60, 000-7, 000-9
+ \$1.0.1.04 + \$1.0.1.05	Тракседения Вностранный кых 2	1	3 3 36 108 108 50 58 8 8 6 6 6 36 216 216 100 80 36 26 3 108	46 2 58 3 108 48 2 22	ж			108 32 16	2 58				73 (200) VIQ WE-31; OTK-3; OTK-8 91 TayleRKT NE-4
+ \$1,0,1,06 + \$1,0,1,07	Nucuan remembra 12 Nucuan remembra 4	2 4	14 14 14 26 504 504 104 260 72 4 <u>4</u> 5 100 1 8 8 36 260 280 118 134 36 1 <u>2</u>	6 22 2 94 36 4 144 16 22 2 94	3 109 1 4 144	16 22 2 22 36 2 72 16 16 25 22 16 16 16 25 2 78 4 144 16 16 16 16	2 28 4 56 36						91 SpecificT 006-1 91 SpecificT 006-1
+ \$1.0.1.09	Георетическая механика 4	3 2	222344 8 8 36 268 280 124 128 36 20	3 200 26 22 6 54	2 72 1	16 16 4 36 3 100 16 16	2 28 26						90 Eponester State of
+ \$1.0.1.09 + \$1.0.1.10	Nepopeanska 2 Corest 3	1	7 7 36 252 352 100 116 36 22 3 100 1 4 4 36 144 144 50 50 50 36	2 32 2 58 4 144 16 32 2 58	4 144	16 16 16 2 58 36							96 SpeedKT USK-1
+ \$1.0.1.11 + \$1.0.1.12	жололия Канергательная геонетрия 1	7	3 3 36 108 108 50 50 E E 4 4 36 144 144 52 56 36 32 4 144 1	15 22 4 56 36	_				3 308 56 16 56 2 58				(2) (461) Fuguerous (444) (416-1 91 Specific (416-1
+ \$1.0.1.13 + \$1.0.1.14	Вокинерная и конпьютерная графика Сопротивление натериалов 4	3	2 3 3 36 108 108 54 54 3344 9 9 36 334 334 148 140 36 22	3 208 48 6 54	3 100	22 56 16 2 42 6 26 32 16 32	2 98 35					<del></del>	91 SpecificT 056-1
+ \$1.0.1.15 + \$1.0.1.16	Спроительная неканняз 6 Украялика и гидрополия 5	S			+++		3 108 16 32 2 58 3 4 144 32 16 2 58 36	109 32 16	2 22 36				G (e0) Other 996-1 G (e0) Fappaness 996-1
+ \$1.0.1.17	Метрология, стандартиоация и сертификация S		3 3 36 108 109 36 36 36				2 108 16 16 4 36 36						65 (HE7) Croorr 096-1
+ \$1,0,1,19	Наканика грунтов 5 Натериаловидение и технология 34		5 4 4 36 144 144 68 40 36 <u>6</u>	<del></del>	3 109	16 32 2 22 36 3 100 16 16	4 36 36			<del></del>	<del>                                     </del>	<del>+</del>	64 (x400) NTATIC DIRECT 96 Transfelt DIRECT
+ \$1.0.120	наструкционных напераатов напазоность экинедительности В		4 4 36 164 164 12 56 36 20							4 144 16 16 16 4	8 8 8		% (vide) TE WE4; CHIC4
+ \$1.0.121 + \$1.0.122	Неконерная поделия и песинформатика 12 Общий курс желканодорожного пранспорта	1	1122 9 9 36 324 324 138 114 72 <u>16</u> 5 180 3 3 3 36 108 188 52 56 <u>8</u> 3 108 3	1 12 8 72 36 4 144 12 12 2 2 42 a 16 4 56	*								96 SpeedKT 00K-10
+ \$1,0,124	бекинерная пология 4  Копкинаророжный путь 56		44 4 4 36 144 346 54 54 36 <u>4</u> 6 6 36 236 236 30 74 72 <u>34</u>			4 144 16 32	1 108 16 16 2 28 36 3	108 16 16	4 25 25			<del></del>	91 TpasedRT UNIX-1 95 (e411) NQD UNIX-4
+ \$1.0.125	Носты на железных дорогах 6 Гоннельные пересечения на транспортных ,	s	6 55 6 6 36 296 296 102 70 36 12 7 4 4 36 144 144 00 40 36 6	<del></del>	+++	<del></del>	2 72 16 16 4 36 4	144 32 32	2 42 36 2 2 2 4 40	16		<del></del>	64 (485) NTATIC 00K-4
+ 61.0.1.27	напистралих  Технология, неканизация и запонатизация изплажнодорожного строительства  6	s s	6 6 6 36 216 216 72 100 36 36	<del>+++++++++++++++++++++++++++++++++++++</del>	+	<del>++++++</del>	3 508 56 56 4 72 7	100 16 16	4 % %			+++++	65 (e407) Cripoer 00K-5; 00K-10
+ 61.0.129	Организация, планирование и управление в колизиодорожным строительством	7	8 5 5 36 180 180 72 72 36 6	<u> </u>		<u></u>	<u> </u>		2 72 56 56 4 36	3 108 16 16 4	35 35	<u> </u>	65 (x467) Croorr 96-3; 96-3; 96-3; 96-5
+ 61.0.129	Организация, планирования и управления у троительством ностов и томелей	8	9 5 5 36 180 180 86 50 36 34							2 72 16 32 2	22 3 108 16 16 4	K X	64 (x405) HT/InC WE-2; WE-2; ORK-6
+ 61.0.1.30	онования и фундаменты транспортных 6 сооружений	$\perp \!\!\! \perp$	6 3 3 36 108 108 36 36 36		$\bot$			108 16 16	4 3 3				64 (HSQ) HTMC 006-4
+ \$1.0.1.31	-учиновае конструкции и архитектура ранктортных схоружаний Позвила техничноскій эксплитации железнич	9	9 3 3 36 108 108 54 54 4	<del>++++++++++++</del>	+	<del>-++++++++++++++++++++++++++++++++++++</del>		+++			3 108 16 32 6	<u> </u>	64 (400) HTunc (000-3
+ \$1.0.1.22 + \$1.0.1.23	Сорог — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		2 2 36 72 72 36 36 8 8 6 6 36 236 236 90 90 36 0	<del>++++++++++++</del>	+	<del>+++++++++++++++++++++++++++++++++++++</del>	<del></del>	+++	2 300 36 14 4 16	36 3 100 16 30 4	2 72 16 16 4	<del>*                                     </del>	16 (445) MTMC (516-3
. 510134	тонелей	7	a 7 5 5 36 100 100 72 72 36 6	<del></del>	+	<del></del>			2 22 16 16 4 36	3 000 16 16 4	x x	<del>+                                      </del>	95 February 975
+ \$1.0.135	налезнодорожного пути Транспортная безопасность	9	2 2 36 72 72 36 36 4	<del></del>	+	<del></del>	<del></del>		1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	2 72 16 16 4	35	S (411) Mgn One-1; One-4
+ 61.0.136	бизическая культура и спорт	7	2 2 36 72 72 32 40						2 72 4 28 40				72 \$4790 694C 9957 905-3
+ \$1,0,139	астория развития транспорокого строительства Основы программирования	3	2 2 36 72 72 34 38 4	2 /2 /3 /3 /4 /3	2 72	32 2 38	<del></del>						91 Specific Str. 2
+ \$1.0.1.29	Основы цифровизации в транспортном строительстве	4	2 2 36 72 72 36 36 8			2 72 16 16	4 35						91 Tipswerect 00%-2; ns-3
+ 61.0.1.40	Использование 26М в расчётах транспортных сооружений	s	2 2 36 72 72 36 36		$\bot$		2 72 22 4 36						64 (x400) HTuric HG2-0164
+ \$1,0,141	reprinciple in sentential popular	7	6 7 7 36 252 252 100 116 36	<del></del>	+	<del></del>		72 16 16	2 38 5 180 32 32 2 70	36 W M M G 44			86 (c42) MTMAQ 996-2; 996-9; ORK-9; ORK-9; ORK-9; ORK-1; RK-1; RK-2
+ \$1,0,1,42,01	Ноделирование и расчет ностов на g		799 78889 30 30 1080 1080 404 532 144 86 09 4 4 35 144 144 32 55 35 8	<del></del>	+++	<del></del>					4 144 16 22 4	56 36	64 (HBS) NTATIC DISC-4
+ \$1,0,1,42,02	жонониз строительства ностоя	200 SB	8 3 3 36 108 198 12 56 2							3 108 16 32 4	54		65 (467) Croor 96-3; 964; 056-9
+ \$1,0,142,04	фонктирование ностоя и трую 9 Строительство ностоя 7	9	78 5 5 36 180 180 72 72 36 <u>56</u>		_				2 100 16 16 2 A 2 100 16 16 4 36	36 2 72 16 16 4	A 4 M 5 5 5	'	64 (440) Minic 90-3
+ 61.0.142.06	Слосовы сооружения томелен Кадежность, групоподыенность и усиление востоя	•	8 2 2 3 56 000 200 200 20 20 20 20 20 20 20 20 20		+	<del></del>				1 4 4	3 100 16 16 4	35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 3	64 (480) NTATIC 98-1
+ \$1.0.142.07	Управление проектами ностов и тончелей	9	3 3 36 108 108 50 50		F 200			W # W	B W 1 B W W 4 W		3 100 32 56 2		64 (HES) HTMTC HEA; OTHER; OTHER
+ \$1.0.01	унгурология	1	2 2 3 36 72 72 36 36 8 8 2 2 72 1	5 16 4 26				200 0 20	10 10 1 1 1		V 12 4 1 2 V		91 SpecificT NV-5
+ 61,8,03	loneroanee	6	2 2 36 72 72 36 36 8					72 16 16	4 36				N (70) eGift NF1;1910
+ 61.0.04	вностранный язых в профессиональной сфере Зеговой вусский язых в сфере	3	3 3 36 108 108 12 56	<del></del>	3 109	40 4 56	<del></del>					<del></del>	91 EponitistT 95-4; 95-4
+ 618.05	графессиональной контуникация Влективные курсы по физической 23	2 2345 6	20 20 20 20 4	4 4 4	50		1	50 40	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			<del></del>	96-7
+ 618.06.01	учективние курсы по физической культуре и культуре ж сворту	1234	228 228 224 4 64	4 4	50	40 2 50 40	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1					<del></del>	96 Reposition 96-7
+ 61.8.06.02	элективные курсы по физической культуре и порту	se se	100 100 96 4				50 46 2	50 48	2			<del></del>	72 (x700) elsec (46.7
+ 61.8.07	Особенности проектирования и строительства нокуственных сооружений в условиях судового	9	3 3 36 108 108 52 56 8								3 100 22 16 4	4	64 (x400) HTunic
+ 61.0.00	Геническая диапестика и испытание ностоя	9	99 2 3 36 108 108 34 74 16								3 500 56 8 8 2	24	64 JANSS HTMSC NC-1
+ 61.0.09	насленное ноделирование при проектировании и расчете ностов	6	6 2 2 36 72 72 36 36				2	72 16 16	4 36				64 (x405) HTunic (KE-1
+ 61.0.10	Келенодорскимй путь на ностах и в тоннелех	6	2 2 36 72 72 36 36 8				2	72 16 16	4 26				64 (HSS) HTMC NG-1
+ 61.8,58.01	Диоциплины по выбору \$1.0.Д8.01	5	2 2 72 72 36 36		1 1/1 1		2 72 16 16 4 36						10 ppmmin 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
+ 61.0,00.01.0 - 61.0,00.01.0	финципа зеконерного творчества  технороризационные технорогии для  изпланогогория динистрационные технорогогогого	s	2 2 36 72 72 36 36 36 2 2 2 36 72 72 36 36	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	2 72 56 16 4 36	+++				<del>+                                      </del>	64 (440) HTMC PR-1 86 (442) HTMAQ PR-1
÷ 51.9,59.02	Дисциплены по выбору \$1.8.Д8.02	7	7 2 2 72 72 36 36 28		##				2 72 16 16 4 36				W-5
+ ELB,08.02.0	остов и тонновий остов и тонновий Систем управления базани данных в	2	7 2 2 72 72 36 36 36 28 77 72 72 72 73 36 36 28 77 72 72 72 73 75 36 36 22 77 72 72 73 75 36 36 22 77 72 72 73 75 36 36 22 72 72 72 73 75 36 36 22 73 74 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	<del>++++++++++++</del>	+	<del>-++++++++++++++++++++++++++++++++++++</del>		+++	2 72 55 15 4 35			<del>                                     </del>	64 (MS) HTMC MS
- Білдолого к 2.Практика	rporesicise	<u> </u>	27 27 972 972 972 33 942	5 180 2 4 174		3 106 2	4 100	144 2	2 72 16 16 4 36	6 216 2 4	210	9 324 2 4 318	to March Masch
DO MAN	Троектно-теннологическая практика.	2	27 27 972 972 30 942	5 180 2 4 174 5 190 2 4 178	+	3 106 2	4 102 4	144 2	4 136	6 216 2 4	210	9 324 2 4 315	91 December 1980-1; 090-2; 090-3
20.000	горганноски Проектно-технологическая практика. есполическая	4	3 3 36 108 108 6 102	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+	3 100 2	4 162					+++++	91 Epinester Otto-1; Otto-3; Otto-3
(1)(1).0.53	баналогическая (правстно-технологическая) практика	6	4 4 36 144 346 6 138	<del>                                      </del>				144 2	4 130			<del>                                      </del>	64 (HIS) HTMC STR-S; CRC-S; TR-S
2.0.04(ft) 2.0.05(fts)	Эрганизационно-управленческая практика Фрадриллонная практика	6 8 A	6 6 36 216 296 6 200 9 9 36 324 324 6 338		$\pm$					6 216 2 4	210	9 224 2 4 208	64 (x405) MT-MC (30x-4; 00x-4; 00x-4; 00x-4; 00x-4; 00x-4; 00x-4; 00x-4; 00x-4; 00x-4; 00x-2; 00x-4;
ж 3.Государств	ная итоговая аттестация		21 21 756 756 23 724 9		-							21 756 23 724	9 (86-4; 36-2; 36-4
B.00.El	залификационой работы		21 21 36 756 756 23 734 9									21 756 22 724	9 64 (4485) HTMC (300-1; Onk-4; Onk-3; Onk-4; Onk-3; Onk-4; Onk-3; Onk-4; Onk-3; Onk-3
+ отдо:	роспительные главы натенатики	1	19   19   664   664   250   362   72   2   72   1   2   2   36   72   72   22   40   2   72   1	6 16 40 2 72 16 56 16 16 40		3 106 16 22	2 50 3 100 16 32 2 50 3	106 16 16	2 38 36 3 308 16 16 2 38	36 3 108 16 16 2	74		91 TperiStT
+ втд.02	болия публичных выступлений и презектаций	2	2 2 36 72 72 36 56	2 72 56 56	$\bot$	<del></del>				+++++		+	91 Speciality
	Engages programmes Sh	5	2 3 36 108 108 50 50	<del></del>		2 300 35 32	3 108 16 22 2 58						5 204 5 204
+ 9TД03 + 9TД04													
+ 97Д03 + 97Д04 + 97Д05 + 97Д06	Боенная подготовка 6Ф 6 Боенная подготовка 7Ф 7		32 M S		$\pm$			106 16 16	2 38 36	36			8 90

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.08	Техническая диагностика и испытание мостов	
Б1.В.09	Численное моделирование при проектировании и расчете мостов	
Б1.В.10	Железнодорожный путь на мостах и в тоннелях	
Б1.В.ДВ.01.01	Принципы инженерного творчества	
Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	
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 мостовых переходов на железных дорогах	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.02	Экономика строительства мостов	
Б1.О.1.42.07	Управление проектами мостов и тоннелей	
Б1.В.07	Особенности проектирования и строительства искусственных сооружений в условиях сурового климата	
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	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления базами данных в строительстве	
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	
Б1.В.11	История мосто- и тоннелестроения	
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	
Б1.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.06.02	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	<u> </u>
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.02	Экономика строительства мостов	
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	
ПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОП
Б1.О.1.06	Высшая математика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПН
Б1.О.1.09	Информатика	
Б1.О.1.38	Основы программирования	
Б1.О.1.39	Основы цифровизации в транспортном строительстве	
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	
ПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПІ
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-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 мостовых переходов на железных дорогах	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.01	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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	ОПН
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ЭПК-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.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.07	Управление проектами мостов и тоннелей	
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	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.07	Управление проектами мостов и тоннелей	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.1.03	Экономика	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.02	Экономика строительства мостов	
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	
7K-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	
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.03	Проектирование мостов и труб	
Б1.О.1.42.06	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	Дисциплины специализации	
Б1.О.1.42.04	Строительство мостов	
Б1.О.1.42.05	Способы сооружения тоннелей	
Б2.О.04(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-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
	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
1.0.1	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-10; ПК-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	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	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	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 мостовых переходов на железных дорогах	УК-2; ОПК-4
Б1.О.1.42	Дисциплины специализации	УК-2; УК-9; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.О.1.42.01	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия	ОПК-4
Б1.О.1.42.02	Экономика строительства мостов	УК-2; УК-9; ОПК-9
Б1.О.1.42.03	Проектирование мостов и труб	ΠK-1
Б1.О.1.42.04	Строительство мостов	ΠK-2
Б1.О.1.42.05	Способы сооружения тоннелей	ПК-2
Б1.О.1.42.06	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов	ПК-1
Б1.О.1.42.07	Управление проектами мостов и тоннелей	УК-2; ОПК-7; ОПК-8
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10
Б1.В.01	Культурология	УК-5
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.03	Политология	УК-1; УК-10
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.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.06.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.06.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.B.07	Особенности проектирования и строительства искусственных сооружений в условиях сурового климата	УК-2
Б1.В.08	Техническая диагностика и испытание мостов	УК-1
Б1.В.09	Численное моделирование при проектировании и расчете мостов	УК-1
Б1.В.10	Железнодорожный путь на мостах и в тоннелях	УК-1
Б1.В.11	История мосто- и тоннелестроения	УК-6

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б	1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	YK-1
	Б1.В.ДВ.01.01	Принципы инженерного творчества	YK-1
_	Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	УК-1
Б	1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	YK-5
	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	YK-5
	Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления базами данных в строительстве	YK-5
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
Б	2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б	2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б	2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б	2.0.04(Π)	Организационно-управленческая практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б	2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
Б3.0	1(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	
ФТД.	03	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.	04	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.	05	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.	06	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.	07	Военная подготовка 8Ф	

		· .— ·	٠٠.,٠٠,٠٠.	144)_202	2_ <del>4, c.p</del>	іх, код сп	ециальности	23.03.00,	тод нача	ла подг	отовки 2	022										
			Итого					<u> </u>	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	, Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Bap.)%		Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				262	1200	319	64	31	33	63	30	33	66	32	34	66	32	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	88%	12%	13.7%	210	300	252	55	29	26	57	30	27	56	29	27	54	29	25	30	30	
Б1.О.1	Обязательная часть					300	223	50	27	23	49	25	24	48	27	21	52	27	25	24	24	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	29	5	2	3	8	5	3	8	2	6	2	2		6	6	
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	300	27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					300	27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9
Б2						300																
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	300	21													21		21
ФТД	Факультативы				4	300	19	4	2	2	3		3	6	3	3	6	3	3			
		ОП, факультативы (в период ТО)				49.6	-	49.6	49.2	-	51.6	47.1	-	49.6	49	-	49.6	49	-	51.6		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.2	-	22.8	24.5	-	27.1	22.5	-	23.8	25.8	-	23.7	23.9	-	23.4		
	Контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-			-			
		Блок Б1				4104	<u> </u>	478	476	-	540	426	-	480	464	-	430	386	-	424		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	ļ -	64	64	-	48	48	-	48	48	-			∥ -			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				30	<b>.</b> -		6	-		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок Б3				23	<b>⊩</b> -	22	1.0	-		F0	-	F0	24	-	24	24	-		23	
		Блок ФТД Итого по всем блокам					250 4407	-	32 510	16 498	-	540	50 482	-	50 530	34 504	-	34 464	34 426	-	424	29
		ЭКЗАМ		UKaM			707	7	4	3	9	4	5	9	4	5	7	4	3	4	4	29
		3A4ET	. ,					10	5	5	9	6	3	9	5	4	8	5	3	5	5	
		1	С ОЦЕНК	ОЙ (ЗаО)	)			2	,	2	3	1	2	4	2	2	5	1	4	2	1	1
	Обязательные формы контроля		вой про	, ,	,			_		_		_	_	1	1	_	1	1		_	-	_
			ВАЯ РАБС											3		3	4	1	3	1	1	
		PACHE	ТНО-ГРАФ	рическа	Я РАБОТ	А (РГР)		8	3	5	11	4	7	9	6	3	8	4	4	8	8	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.95%															
		в интер	активной	форме			17.6%															
	в интерактивной форме Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83.3%																

43.66%

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)