министерсво транспорта российской федерации

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза Протокол № 11 от 08.04. io.i4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ Преосератель Ученого совета, ректор

___ Буровцев В.В.

"09" 04

2024 z.

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация:

Мосты

Кафедра:

<u>(к405) МТиПС</u>

Институт:

интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения	Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
	Учебный год 2024-2025
Форма обучения: Заочная	Образовательный стан∂арт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018
Срок получения образования: 5 л. 11 м.	
Типы задач профессиональной деятельности	согласовано
производственно-технологический	(Marrielle)
организационно-управл е нческий	Проректор по учебной работе
проектно-изыскательский и проектно-конструкторский	\sim a
	Начальник Учебно-методического управления // Гарлицкий Е.И./
	И.о. директора ИИФО / Мальченко О.В./
	Заведующий кафедрой (Кудрявцев С.А./

Календарный учебный график

Mac		Сонт	жбрь			0	стябр				lavióp			Д	orafip			86	оорь			Occup	20.76			Ма	pt .			Anpo				Mař			Ию				Ин	en.			,	laryc	
Hog	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1 1	2 1	5 1	4 1	5 18	17	15	19	20	21 2	2 2	23 2	4 2	5 26	27	25	29	30 3	1 3	2 33	34	35	38 3	7 32	39	40	41	42	43 4	*4	45 4	46 4	7	45 4	39 5	0 5	1 52
ı			-	-	•				2 2 2 2	•							K * * * *	K K K				,	,	•								*	*	,	,	3	*					,	ĸ	ĸ	ĸ		кк
=					,	,	2 2 2										* * * *	K K K						•						,	2 2 2	*	*					У	У	y	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	٠,	ĸĸ
=						,	,		3	•							*	K K K						•			•		-	9		*	*				*			y	У	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	٠,	ĸĸ
īv											,	,	Ė	•			* * *	K K K						•					,	,	3	*	*				*	\exists	n n n	n	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	٠,	кк
v										9		,	1				*	K K						•						, 2			*				*	n	n	n	п	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	٠,	кк
vı													, ,	,			* * *	K K K					0	la Fla la Fla la Fla la Fla	Πa Πa	Πġ	Πa	la I		а д	д	4 4 4 4 4	<u>0</u>	а д	д	д	9 9 9 P P	д	д	Д	д	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	٠,	кк

График сессий

	1	ypc 1	Ку	pc 2	K	/pc 3	Ky	pc 4
	Замняя сессия	Летняя сессия	Замняя сессия	Летняя сессия	Замняя сессия	Летния сессия	Замняя соссая	Летняя сессия
Продолжительность	20 20		20	20	25	25	25	25
Дата начала/Нокср нодоли								
Дата окончания/Номор нодоли								
	Kypc 5 Kypc 6		pc 6					
	Замняя сессия	Летняя сессия	Замняя сессия	Летняя сессия]			
_					1			

Сводные данные

		Kypc 1	Kypc 2	Kype 3	Kypc 4	Kypc 5	Курс б	Итого
	Теоретическое обучение	33	33	32 4/6	32	30 4/6	19 2/6	180 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	2 4/6	38 1/8
У	Учебная практика		3 2/6	2				5 2/6
П	Производственная практика				2 4/6	4		8.48
	Преддипломная практика							6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						14	14
К	Каникулы	6 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	7 5/6	48
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 a×)	13 (75 gH)					
Прод	должительность обучения							
Ито	oro .	47 5/6	52	52	52	52	52	307 5/6

План Учебный п.	лан специалитета 'z23.05.06_СЖД_(M)_2024.plx', код специали	ности 23.05.06, специализация : Мост пром. атт. 3.е.	ты, год начала подготовки 2024 - Итого акад.часов		К	Курс 1			Курс 2				Курс 3			Курс 4		Курс 5			Курс 6			Закрепленная кафедра
Считать в плане Инде	2002		асов Экспер По Конт. сР Конт з.е. тное плану раб. СР роль		я сессия КСР СР Конт роль	Формы пок поб пр кср с		Зимняя сессия Пр КСР СР	Конт Формы роль контр. Лек	Летняя с Ла6 Пр К	я сессия	Зимняя сессия Пр КСР СР Кон ролі		Леті с Лаб Пр	- Зимняя сессия КСР СР Конт роль контр. з.е. на курсе Лек Лаб Пр КСР СР	Конт роль контр. Лек		я сессия - Зимняя сессия СР СР Конт роль контр. 3.е. на курсе Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. 4. СР 692 52 45 36 4 36 736 52 36	Летняя Лаб Пр К	я сессия	Зимняя сессия Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. Формы контр. Лек Лаб	Летняя сессия Б Пр КСР СР	Конт Формь роль контр.	Ы Кол Наименование
Блок 1.Дисципл Обязательная ча	ны (модули)	252 252 223 223		358 46 42 8 50 298 41 34 8 40	6 747 47	32 8 44 6 62	28 38 45 32 18 28 38 37 26 18	32 667	43 40	20 24 20 20	696 48 49 44 604 44 45 44	28 28 887 57	7 38	8 20 8 12	607 47 45 38 16 26 665	47 36 39 32		692 52 45 36 4 36 736 52 36 632 48 45 36 4 36 736 52 36	36	642 42 22 36 642 42 16 24	2 30 681 43			
+ 51.O.1.01 + 51.O.1.02	Философия 3	11 4 4 3 3 3 3 3	36 144 144 60 76 8 36 108 108 12 92 4	10 4 12 12	6 38 4	зк 12 12 6 3	38 4 ок				3 4	8 92 4	ок											69 (к702) ТИГИП 74 (к710) ФСИП
+ 61.0.1.03 + 61.0.1.04	Экономика 3 Правоведение 3	3 3 3 3	36 108 108 12 92 4 36 108 108 12 92 4	<u>8</u> <u>6</u>							3 8	4 92 4	ок 8	4	92 4 ок									94 (к310) ЭиК 73 (к709) УПД
	Высшая математика 12 1 2	11 6 6 3 1122 14 14 3 22 8 8 3	36 216 216 20 183 13 36 504 504 42 436 26 36 288 288 28 242 18	10 6 2 8 20 9 4 8	159 9	3К 2 8 8 эк 4 6 13	39 9 эк 30 4 зк 5 4	8 87	9 эк 4 9 эк 4	4 4	60 4 ок 123 9 эк													75 (к711) ИЯиМК 77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
	Теоретическая механика 2 2 1	9 9 3	36 324 324 30 277 17 36 252 252 24 215 13	8 3 12 7 4 8	92 4	4 6 9 зк 4 8 12	94 4 0 6 4 23 9 эк	8 92	4 3 4	4	91 9 9													80 (к911) ФиТМ 86 (к412) ИПЖАД
+ 51.0.1.10 + 51.0.1.11	Химия 2 Экология 4	2 4 4 3 4 3 3 3	36 144 144 12 123 9 36 108 108 12 92 4				4		4	4 4	123 9 эк				3	4	4 4	92 4 3K						78 (к909) НГДХиЭ 62 (к401) Гидравлика
-	Начертательная геометрия 1	1 4 4 3 1 3 3 3	36 144 144 12 123 9 36 108 108 10 94 4	8 4 4 8	123 9	эк 2 8 9	94 4 зк																	79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0.1.15	Строительная механика 3 3	23 9 9 3 33 6 6 3	36 324 324 36 275 13 36 216 216 24 179 13	8			3		8	4 4	88 4 3K 6 8 6 4	4 8 187 9 8 92 4	эк зк 8	4	87 9 эк									63 (к403) СКЗиС 63 (к403) СКЗиС
+ 61.O.1.16 + 61.O.1.17	Гидравлика и гидрология 3 Метрология, стандартизация и сертификация 3	3 3 3 3	36 108 108 8 91 9								3 4	4 91 9	эк											62 (к401) Гидравлика 65 (к407) Строит
+ 51.O.1.18 + 51.O.1.19	Механика грунтов 4 Материаловедение и технология конструкционных материалов 33	33 6 6 3	36 144 144 16 119 9 36 216 216 20 178 18	4							6 4	8 87 9	эк 4	4	91 9 эк 119	9 эк								64 (к405) МТиПС 63 (к403) СКЗиС
+ 51.0.1.20 + 51.0.1.21	Безопасность жизнедеятельности 4	4 4 4 3 22 9 9 3	36 144 144 12 123 9 36 324 324 32 274 18	<u>8</u> <u>16</u>			9 8 8	155	9 эк 8	8	119 9 эк				4	4	4 4	123 9 эк						76 (к901) ТБ 86 (к412) ИПЖАД
+	Инженерная геология 3	1 3 3 3 3 4 4 3	36 108 108 12 92 4 36 144 144 12 123 9		92 4	3К					4 4	8 123 9	эк										_	64 (к405) МТиПС
+ 51.0.1.24 + 51.0.1.25	Мосты на железных дорогах 4 4	4 4 6 6 3	36 216 216 16 182 18 36 216 216 24 179 13	12											6 4 4 91	9 эк 4 4 зк 8	8	91 9 эк 119 9 эр						85 (к411) ЖДП 64 (к405) МТиПС
+ 51.O.1.26 + 51.O.1.27	Технология, механизация и автоматизация 4 4	4 4 6 6 6 3	36 144 144 16 119 9 36 216 216 16 187 13	<u>6</u> <u>16</u>											6 4 4 96	9 эк 4 оп 4	4	91 9 эp						64 (к405) МТиПС 65 (к407) Строит
+ 51.0.1.28	железнодорожного строительства Организация, планирование и управление железнодорожным строительством 5 5	5 5 5 5 3	36 180 180 16 151 13	<u>6</u>														5 4 4 60 4 зк 4	4	91 9 эр				65 (к407) Строит
+ 51.O.1.29 + 51.O.1.30	Строительством мостов и тоннелеи	45 5 5 3	36 180 180 20 147 13	8											2	4	8	56 4 зк 3 4 4 91 9 эк						64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ 61.0.1.30 + 61.0.1.31	сооружений 3 Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений 5	5 3 3 3	36 108 108 8 91 9 36 108 108 12 92 4	4							3		4	4	91 9 эк			3 4 8 92 4 ок						64 (к405) МТИПС 64 (к405) МТИПС
+ 61.0.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог 5	5 2 2 3	36 72 72 8 60 4															2 4	4	60 4 зк				85 (к411) ЖДП
+ 61.0.1.33	Содержание и реконструкция мостов и тоннелей 5 Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию 5 5	55 6 6 3	36 216 216 20 183 13 36 180 180 16 151 13	8														6 4 4 91 9 эк 4	8	92 4 ок				64 (κ405) ΜΤИΠС
	железнодорожного пути Транспортная безопасность 6	6 2 2 3	36 72 72 8 60 4	4														5 4 4 00 4 3K 4	4	91 9 3p 2 4	4 60 4 эк			85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП
+ 51.O.1.36 + 51.O.1.37	Физическая культура и спорт 3 История развития транспортного строительства 1	1 2 2 3 1 2 2 3	36 72 72 2 66 4 36 72 72 8 60 4	2		4 4 6	50 4 зк				2		2		66 4 o									72 (к706) ФВиС 65 (к407) Строит
+ 51.0.1.38 + 51.0.1.39	Основы программирования 2 Основы цифровизации в транспортном 3	2 2 2 3	36 72 72 8 60 4 36 72 72 8 60 4	4			2 2 6	60	4 зк		2		4	4	60 4 3K									86 (к412) ИПЖАД 65 (к407) Строит
+ 51.0.1.40	Исполненьстве	4 2 2 3	36 72 72 8 60 4												2 2 6 60	4 зк								64 (к405) МТиПС
+ 51.0.1.41	Изыскания и проектирование мостовых переходов на железных дорогах 5 4		36 252 252 24 215 13												2	4	4	60 4 3p 5 8 8 155 9 9n		232on	39303			86 (к412) ИПЖАД
+ 61.0.1.42 + 61.0.1.42	Managuranauwa u naguat wagtan ua	556 55556 66 30 30 6 4 4 3	1080 1080 92 928 60 36 144 144 12 123 9	<u>8</u>														16 8 8 187 13 эзрк 20	16	308 16 232op 3κ 14 20 4 4	20 433 31 зв 8 123 9 эк			64 (к405) МТиПС
	02 Экономика строительства мостов 5 03 Проектирование мостов и труб 6 55	5 3 3 3 556 10 10 3	36 108 108 12 92 4 36 360 360 24 319 17	12 20														3 4 6 4 4 96 4 3p 4	8 4	92 4 ок 96 4 зр 4 4	4 127 9 эр			64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ 51.0.1.42	04 Строительство мостов 5 5 05 Способы сооружения тоннелей 5	55 5 5 3 55 2 2 3	36 180 180 16 151 13 36 72 72 8 60 4	<u>16</u> <u>8</u>														5 4 4 91 9 эк 4 2 8	4	60 4 ок 60 4 зк				64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
	06 Надежность, грузоподъемность и усиление мостов 6 07 Управление проектами мостов и тоннелей 6	6 3 3 3	36 108 108 8 91 9 36 108 108 12 92 4	8																3 4 3 8	4 91 9 эк 4 92 4 зк			64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ Б1.В.01	мая участниками образовательных отношений Основы российской государственности 1	29 29 1 2 2 3	1044 1044 108 883 53 36 72 72 10 58 4	60 5 8 10 6 2 4 6	149 13 58 4	3K	8 6	12 154	8 8	4	92 4 4		8	8	120 8 6 8 4 4 120	8 4	4	60 4		6 12	2 6 188 8			74 (к710) ФСиП
+ 61.B.02 + 61.B.03	Политология 3	2 3 3 3 2 2 3	36 108 108 12 92 4 36 72 72 8 60 4	1 - 1 1 1 1			3		8	4	92 4 ок 2		4	4	60 4 зк									71 (к704) ОЮиИП 74 (к710) ФСиП
+ 61.B.04 + 61.B.05	Иностранный язык в профессиональной сфере 2 Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации 1	1 3 3 3	36 108 108 10 94 4 36 108 108 8 91 9	4 3 4 4	91 9	эк	3 2	8 94	4 ок															75 (к711) ИЯиМК 75 (к711) ИЯиМК
+ Б1.В.06	Особенности проектирования и строительства	6 3 3 3	36 108 108 12 92 4	8																3 8	4 92 4 зк			64 (к405) МТиПС
+ 61.8.07	Техническая диагностика и испытание мостов 6	6 3 3 3	36 108 108 8 96 4	8																3 4	2 2 96 4 зк			64 (к405) МТиПС
+ Б1.В.08 + Б1.В.09	Численное моделирование при проектировании и расчете мостов 3 Железнодорожный путь на мостах и в тоннелях 4	3 2 2 3	36 72 72 8 60 4 36 72 72 8 60 4	8							2		4	4	60 4 зк		4	60 4 3K						64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ 51.B.10		2 2 2 3	36 72 72 8 60 4 72 72 8 60 4	8			2 4	4 60	4 зк						2 4 4 60	4 зк								64 (к405) МТиПС
	I.01 Принципы инженерного творчества 4 I.02 Геоинформационные технологии для 4	4 2 2 3	72 72 8 60 4 36 72 72 8 60 4 36 72 72 8 60 4												2 4 4 60	4 3K								64 (к405) МТиПС 86 (к412) ИПЖАД
+ Б1.В.ДВ.С	железнодорожной инфраструктуры 2 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 4	4 2 2 3 4 2 2	72 72 8 60 4 72 72 8 60 4	8											2 4 4 60	4 3K								
	2.01 Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей 4 2.02 Системы управления базами данных в 4 строительства	4 2 2 3	36 72 72 8 60 4 36 72 72 8 60 4	<u>8</u> <u>8</u> <u>8</u> <u>8</u>											2 4 4 60	4 зк 4 зк								64 (к405) МТИПС 86 (к412) ИПЖАД
Блок 2.Практика Обязательная ча	Строительстве	27 27 27 27	972 972 20 932 20 972 972 20 932 20				5 5				4 172 4 3 4 172 4 3				4 100 4 4 4 100 4 4		4	4 136 4 6 4 136 4 6		4 208 4 9 4 208 4 9		4 316 4 316	4	
+ 52.0.01()	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	5 5 3	36 180 180 4 172 4				5				4 172 4 o													86 (к412) ИПЖАД
+ 52.0.02(\) + 52.0.03(\)) Технологическая (проектно-технологическая) 4		36 108 108 4 100 4 36 144 144 4 136 4								3				4 100 4 o 4		4	4 136 4 o						64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ Б2.О.04(Г) Организационно-управленческая практика 5	6 6 3	36 216 216 4 208 4 36 324 324 4 316 4															6		4 208 4 o		4 316	4 0	64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ Б2.0.03(1 Блок 3.Государс + Б3.01(Д)	венная итоговая аттестация	21 21	756 756 23 724 9 36 756 756 23 724 9																	21		23 724	9	64 (к405) МТиПС
ФТД.Факультати		1 1	144 144 12 124 9	4 4 4 4	60 4	2 2 6	54 4															721		
+ ФТД.01 + ФТД.02	Противодействие коррупции 1	2 2 3	36 72 72 4 64 4	2		2 2 6	54 4 3																	73 (к709) УПД

Индекс	ПЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета 223.05.06_Сжд_(М)_2024.ріх Содержание	Тип
112		
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.07	Техническая диагностика и испытание мостов	
Б1.В.08	Численное моделирование при проектировании и расчете мостов	
Б1.В.09	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.06	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

Индекс	те тенции учесный план специалитета 223.05.06_Сжд_(м)_2024.ріх Содержание	Тип
Б1.О.1.01	История России	
Б1.O.1.02	Философия	
Б1.В.01	Основы российской государственности	
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.10	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	
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.1.42	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 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	

Индекс	Содержание	Тип
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	ОП
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	ОП
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	

Индекс	ЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета 223.05.06_Сжд_(M)_2024.ріх Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ΣΠΚ-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	
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	
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	
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	ЕТЕНЦИИ Учеоный план специалитета 223.05.06_Сжд_(M)_2024.ріх Содержание	Тип
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.1.42	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	
ОПК-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	
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	
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	
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								
	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-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; 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	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 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	ΠK-2
Б1.О.1.42.06	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов	ΠK-1
Б1.О.1.42.07	Управление проектами мостов и тоннелей	УК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10
Б1.В.01	Основы российской государственности	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	Особенности проектирования и строительства искусственных сооружений в условиях сурового климата	УК-2
Б1.В.07	Техническая диагностика и испытание мостов	УК-1
Б1.В.08	Численное моделирование при проектировании и расчете мостов	УК-1
Б1.В.09	Железнодорожный путь на мостах и в тоннелях	УК-1
Б1.В.10	История мосто- и тоннелестроения	УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Принципы инженерного творчества	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	УК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.06 СЖД (М) 2024.plx'

	Индекс Наименование		Формируемые компетенции						
Б1.В.	з.дв.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	YK-5						
Б	51.В.ДВ.02.01	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	УК-5						
Б	51.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						
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(Π)	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-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		Противодействие коррупции							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '223.05.06 СЖД (М) 2024.ріх', код специальности 23.05.06, год начала подготовки 2024

	Итого						Т	Т			
	DD/			.e. Kypc 1		Kyene 2	Vivos 2	Kyrne 4	Vivor E	Курс 6	
	Баз.%	Bap.%	дь(от Вар.)%	Не менее	Факт	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Курсг	Курс З	курсч	Курс	Курсо
Итого (с факультативами)				262	304	50	50	52	49	51	52
Итого по ОП (без факультативов)				258	300	46	50	52	49	51	52
Дисциплины (модули)	88%	12%	13.7%	210	252	46	45	49	45	45	22
Обязательная часть					223	41	37	45	39	45	16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	5	8	4	6		6
Практика	100%	0%	0%	27	27		5	3	4	6	9
Обязательная часть					27		5	3	4	6	9
Государственная итоговая аттестация				21	21						21
Факультативы				4	4	4					
-	ОП, фа	культат	ивы		41.9	42.7	41.9	44.1	41.2	42.7	36
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период гос, экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				151.3	196	166	166	164	148	68
контактная расота (акад.частод)	необязательная				12	12					
	Блок Б1				908	196	166	166	164	148	68
	Блок Б2				20		4	4	4	4	4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				23						23
	Блок ФТД Итого по всем блокам				12	12					
					963	208	170	170	168	152	95
	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	7	8	7	6	3
	3A4ET (3a)					8	4	4	8	6	4
Обязательные формы промежуточной	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	4	5	2	5	1
аттестации	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	<u> </u>		1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	12	15	12	11	6
	KONTPOJIBNAJI PABOTA (K)					14	12	15	12	11	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.76%						
	в интерактивной форме				39.9%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83.3%						
Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.01%						