МИНИСТЕРСВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС **УТВЕРЖДАЮ** Председатель УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Учёным советом вуза Учёного совета, ректор Буровцев В.В. Протокол № 9 от 02.05.2013 по программе специалитета 23.05.06 Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей Специализация: Мосты <u>(к405) МТиПС</u> Кафедра: Институт: транспортного строительства Квалификация: инженер путей сообщения Год начала подготовки (по учебному плану) 2023 Учебный год 2023-2024 Форма обучения: Очная Образовательный стандарт (ФГОС) № 218 от 27.03.2018 Срок получения образования: 5 л. Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО производственно-технологический организационно-управленческий Проректор по учебной работе / Пляскин А.К./ проектно-изыскательский и проектно-конструкторский Начальник Учебно-методического управления / Гарлифкий Е.И./ Директор института транспортного строительства колов А.В./ Начальник ВУЦ Кусанов С.С./ Заведующий кафедрой / Кудрявцев С.А./ Secretaria

Календарный учебный график

Mec	C	ент	ябрі	,		0	ктяб	рь			Но	ябрі	ь		Дек	абрь			Янв	арь		Фе	евраль	,		Ма	рт			Апрел	ь			Май			Июн	НЬ			Ин	оль			A	ВГУС	т
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	٥	9 10	11	. 12	2 13	3 14	1 15	16	17	18 1	.9 2	0 21	22	23	24 2	5 20	6 27	28	29	30 3	1 32	2 33	34	35	36 3	38	39	40	41	42	43 4	14 4	45 4	46 4	47 4	48 4	49 5	0 5	1 52
I																		2	*	э Э э	Э	К		*		*							*	*			Э	* Э	Э Э Э Э У	У	у	у	К	К	К	K I	КК
II										*								2	* 3 * * * 3)	Э	К											*	*			Э	Э Э э *	У	Э	у	у	К	K	K	K	К К
										*								;	* 3 * 3 * 3 * 4)				*	:	*						-					Э Э	3 3									
III										*								3	* 3 * 3 * 3 * 3)	Э	К		*	:	*						-	*	*		Э	l _ l	Э * Э Э Э	Э -	Э П П	п	п	К	К	К	K	ζ К
IV										*								3	*	Э Э	Э			*	-	*							*	*		Э	Э	3	п							KI	κ к
V										*								3	*	э Э	Э	К	Пд Г	П, П, П, , , ,	ДПД	Пд Пд Пд Пд *	Пд	ПД ПД Д Д Д	ц Д	цД	Д		Д * Д Д	Д Д * Д	Д	Д	Д	Д Д * Д Д	Д	Д Д Д Д Д К	К	К	К	К	К	K	ζ К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		14=0=0
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 1/6	34 1/6	18	16 1/6	34 1/6	18		18	156
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	Учебная практика		3 2/6	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 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Прод	должительность обучения	бол	пее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	ед.	бол	тее 39 н	ед.	бол	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

План учеопын.	й план специалитета '23.05.06_СЖД_(M)_2023.plx', код специа					Итого акал и					Курс 1						Курс 2	£ 2				Курс 3					Курс 4					Курс 5			Закрапланиза кафалла
- Считать в плане		Форма контроля Экза Зачет с кП	кп кр ргр Экспер		ов Экспер По .е. тное плану		СР Конт Интер	часы з.е.	.е. Лек Лаб Пр	Семестр 1	СР Конт роль з.е.	-	Семестр 2 a6 Пр КСР СР	СР Конт роль	з.е. Лек Лаб	Семестр 3 5 Пр КСР СР	СР Конт роль	Семестр 4 з.е. Лек Лаб Пр КСР	СР Конт роль з.е.	е. Лек Лаб Пр	Пр КСР СР Кон	Конт роль з.е. Лег	Семестр 6 Іек Лаб Пр КСР	роль	з.е. Лек Лаб	Семестр 7 Лаб Пр КСР СР	СР Конт з.е. Л/	Семестр 8 Лек Лаб Пр КСР	КСР СР Конт роль	т з.е. Лек Лаб	Семестр 9 аб Пр КСР СР	Конт роль з.е. Лек		КСР СР Конт роль	Закрепленная кафедра ОНТ ОЛЬ Код Наименование
Блок 1.Дисці Обязательна			252	252 252 94	9400 9400 4 8028 8028 3	400 4184 3920 028 3388 3380	3920 1296 571		30 176 64 256 25 144 64 160	256 32 472 160 24 40	2 144 25 400 108 25	128 64 25 128 64	4 272 26 366 4 208 26 366	366 108 3r 366 108	30 160 112 25 25 144 112 14	2 256 28 430 2 144 20 336	144 27 36 144 7	27 160 96 144 26 24 128 96 80 24	416 180 29 356 180 27	9 192 80 176 7 176 80 112	76 32 470 14 12 28 432 14	144 27 102	240 32 4 144 20°	32 378 180 29 20 268 180 27	29 180 48 27 164 32	172 30 47° 32 172 26 °	470 144 25 160 434 144 25 160	16 176 34 60 16 176 34	406 108 4 406 108	8 30 192 8 8 24 144	3 184 40 512 160 34 382	144 144			
+ 51.0 + 51.0 + 51.0	.0.1.02 Философия .0.1.03 Экономика	1 2 3 5	3 3	3 3 36 10 3 3 36 10	5 108 108	108 52 56 108 50 58	56 <u>24</u>	20 2 3	32 32	2 2 0,	2	32	32 2 0	6	3 16	32 4 56	ó		1 3	32 1	2 58							+++-							69 (к702) ТИГиП 74 (к710) ФСиП 94 (к310) ЭиК
+ 51.0 + 51.0	.O.1.04 Правоведение .O.1.05 Иностранный язык	6 2 1	3	3 3 36 10 6 6 36 21	5 108 108 5 216 216		58 <u>8</u> 80 36 <u>26</u>	<u>8</u> <u>26</u> 3	, +	1 48 2 5′	58 3	3	48 2	22 36						32		3 16	32 2	58		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +					+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+			73 (к709) УПД 75 (к711) ИЯиМК
+ 51.0 + 51.0	O.1.06 Высшая математика O.1.07 Физика	13 2 4 34	8	14 14 36 50	5 504 504 5 288 288	504 184 248 288 118 98	248 72 40 98 72 8	<u>40</u> 5 16	5 16 32	32 2 94	36 4	4 16 3	32 2 94	4	3 16 3 4 32 16 1	32 2 22 16 2 42	36 2 42 36	2 16 16 2 4 16 16 16 4	38 56 36																77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ
+ 51.0 + 51.0	.O.1.08 Теоретическая механика .O.1.09 Информатика	4 3 2 2 1	223344 9	9 9 36 32 7 7 36 25	5 324 324 5 252 252	324 140 148 252 100 116	148 36 12 116 36 22	<u>12</u> <u>22</u> 3 16	3 16 32	1 2 5	58 4	3 16 3 4 16 32	32 6 54 2 2 58	54 3 58 36	3 16	32 4 56	3	16 16 2	38 36	1 '	+ + +		+ '		,						+	+	+		80 (к911) ФиТМ 86 (к412) ИПЖАД
+ 51.0 + 51.0	O.1.10 Химия O.1.11 Экология	3 7	3	4 4 36 14 3 3 36 10	5 144 144 5 108 108	144 50 58 108 50 58	58 36 58 8	8	46 22	1 ,				4	4 16 16	16 2 58	36			1			<u> </u>		3 16 1	16 16 2	58	<u> </u>							78 (к909) НГДХиЭ 62 (к401) Гидравлика
+ 51.0 + 51.0	.O.1.12 Начертательная геометрия .O.1.13 Инженерная и компьютерная графика	1 2 4 3	4	4 4 36 14 3 3 36 10	5 144 144 5 108 108	144 52 56 108 54 54	56 36 20 54	20 4 16	4 16 32	32 4 56	36 3	3	48 6 54	54	22 16	1		6 32 16 32 2	26																79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ
+ 51.0 + 51.0 + 51.0	2.0.1.15 Строительная механика 2.0.1.16 Гидравлика и гидрология	4 3 6 5 5	556 6 5 4	6 6 36 21 4 4 36 14	5 216 216 5 144 144	216 100 80 144 50 58	80 36 8 58 36 4	<u>8</u> <u>4</u>		<u> </u>					32 10	16 2 42		6 32 16 32 2	98 36 3	' 32 10	32 2 58 2 58 36	1 00 1 1	16 2	. 22 36				+++-							63 (к403) СКЗиС 63 (к403) СКЗиС 62 (к401) Гидравлика
+ 51.0	.О.1.17 Метрология, стандартизация и сертификация	ия 5	3	3 3 36 10	5 108 108	108 36 36	36 36												3	' 32 10	4 36 36	1 00 1 1													65 (к407) Строит
+ 51.0 + 51.0	о.1.19 Материаловедение и технология конструкционных материалов	34	6					4		1					3 16 32	2 22	22 36	3 16 16 4	36 36	4 32 32	4 40 31	,6	† <u> </u>					+							64 (к405) МТиПС 63 (к403) СКЗиС
+ 51.0 + 51.0	.0.1.20 Безопасность жизнедеятельности .0.1.21 Инженерная геодезия и геоинформатика	12	1122	9 9 36 32	5 324 324	324 138 114	114 72 <u>16</u>	<u>16</u> 5 32	32 32	8 7	72 36 4	4 32 32	. 2	42 36		'							<u> </u>		,		4 16	16 16 16 4	56 36						76 (к901) ТБ 86 (к412) ИПЖАД
+ 51.0 + 51.0 + 51.0	.0.1.23 Инженерная геология	1 4 56	44 /	3 3 36 10 4 4 36 14	5 108 108 5 144 144	108 52 56 144 54 54	56 8 54 36 2	<u>8</u> 3 32	3 32 16	4 56				+				4 16 32 6	54 36	4	1 38	1 2 1	16	36 36				+++	+++						65 (к407) Строит 64 (к405) МТиПС 85 (к411) ЖДП
+ 51.0 + 51.0 + 51.0	О.1.25 Мосты на железных дорогах	56 5 7	6 55 6	6 6 36 21	5 216 216	70 71	78 36 <u>12</u>	12					+ + + +			+			2	16 16 16	16 2 38 36 16 4 36	ó 3 10 4 32	32 2	42 36	27	32 4 40		++++				+	+++		85 (к411) ЖДП 64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
	л.о.1.26 магистралях Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства	6 5 ′	5 6			144 68 40 216 72 108				1									3	3 16 16	4 72	3 16	ó 16 4	4 36 36	1 32			++-							64 (к405) МТиПС 65 (к407) Строит
+ 51.0	Организация, планирование и управление железнодорожным строительством	8 7	8 5	3 3 30 10	100 100	72 72	72 30 <u>0</u>	2	4	+ + + -				1		1			1	4					2 16	16 4 36		16 16 4	36 36	5					65 (к407) Строит
+ 51.0 + 51.0	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей Основания и фундаменты транспортных	9 8	9 5			180 86 58 108 36 36	33 33 <u>=</u> .	14	4	1 ,			+ + +			'				4 '	+ + +	3 1'	16	4 36 36			2 16	32 2 J	22	3 16	16 4 36	36	+ + +		64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ 51.0	сооружений	9	9		5 108 108	+++		4		1													1	30		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		+ +		3 16	32 6 54				64 (к405) МТИПС 64 (к405) МТИПС
+ 51.0	Дорог	9	2	2 2 36	72 72	36 36	8	8	4	,			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+		+'			+	4	1		+		,					2 16	16 4 36		+	+ + + +	85 (к411) ЖДП
+ 51.0	тоннелей Технология, механизация и автоматизация	8 7	8 7			90 90 90 180 72 72		<u> </u>		1 '						'				1	+ + +		+ - '		3 16 2 16 16	16 4 36 16 4 36	50 50 5 10	16 32 6 16 16 4	36 36					+ + + +	64 (к405) МТиПС 85 (к411) ЖДП
+ 51.0	железнодорожного пути .О.1.35 Транспортная безопасность	9 7	2	2 2 36 7	5 72 72	72 36 36	36 <u>4</u>	4								<u>-</u>				<u> </u>					, , ,				30	2 16	16 4 36				85 (к411) ЖДП
+ 51.0 + 51.0	, and a second of the second o	7	2			72 32 40 72 36 36		8		1	2	2 16	16 4	36									+ '		2 4 ,	28 40		++-							72 (к706) ФВиС 65 (к407) Строит
+ 51.0 + 51.0	Основнициформарии в транспортном	3 4	2	2 2 36 2	, '2 '2	72 34 38 72 36 36	36	1 8	1	,				2	2 32	2 38		2 16 16 4	36	1	+		+		,						+				86 (к412) ИПЖАД 65 (к407) Строит
+ 51.0	строительстве	ых 5	2	2 2 36	72 72	72 36 36	,6	1		-								2 10 10 7	2	32	4 36					+++		+						+ + + +	64 (к405) МТиПС
+ 51.0	переходов на железных дорогах	7 7	7 6 7 789 78889 30			252 100 116 080 404 532			4	,			+ + +	+		+'			+	4 '	1	2 16	16 2	38	5 32	32 2 78	d 36	64 .		14 80	16 2	1	+		86 (к412) ИПЖАД
+ 51.0 + 51.0	More rupopalitie in paginat megrap up	9	99 4		+	080 404 532 144 52 56				1						'	+			1	+ +		+ - '		ó 32 ,	32 6 110	110 36 10 80	80 64 14	14 202	14 80 4 16	80 16 220 32 4 56	36			64 (к405) МТиПС
+ 51.0 + 51.0	.О.1.42.02 Экономика строительства мостов .О.1.42.03 Проектирование мостов и труб	9 78	789 10	0 0 00	5 360 360	360 106 218	218 36 32	32		,			+			,				1					3 16	16 2	3 16 74 3 1′	32 4 16 16 2	56 2 74	4 16	16 6 70	36			64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ 51.0 + 51.0	О.1.42.04 Строительство мостовО.1.42.05 Способы сооружения тоннелей	7 8	78 5	5 5 36 18 2 2 36 7	5 180 180 5 72 72	180 72 72 72 36 36	72 36 <u>16</u> 36 <u>8</u>	<u>16</u> <u>8</u>		,						'				1				?	3 16	16 4 36	36 2 16 7	32 16 4 J	4 36						64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
	.O.1.42.06 Надежность, грузоподъемность и усиление мостов .O.1.42.07 Управление проектами мостов и тоннелей		99 3	3 3 36 10 3 3 36 10	5 108 108 5 108 108	108 36 36 108 50 58	36 36 <u>12</u> 58		4	,			+		, — —	+				4	1				,			<u> </u>		3 16 3	16 4 36 16 2 58	36	+	+ + + +	64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
Часть, форм і + Б1.В.	лируемая участниками образовательных отношен 1.В.01 Культурология	ршений 1	2	29 29 13 2 2 36 7	1372 1372 5 72 72	372 796 540 72 36 36	540 36 97 36 8	<u>8</u> 2 16	5 32 96 2 16 16	96 8 72 16 4 3F	2 36 36	6	64	5		112 8 94	3	3 32 64 2		16 64	54 4 38	6 48	96 12	110 7	2 16 16	16 4 36	0			6 48 8	3 24 6 130				87 (к802) МКСиТ
+ 51.B. + 51.B.	1.B.02 Социальная психология 1.B.03 Политология	6	3 2	3 3 36 10 2 2 36 7	5 108 108 5 72 72	108 50 58 72 36 36	58 <u>13</u> 36 <u>8</u>	<u>13</u> <u>8</u>	4	,							3	32 16 2	58	4		2 16	J 16 4	4 36											71 (к704) ОЮиИП 74 (к710) ФСиП
+ 51.B. + 51.B.	В.04 Иностранный язык в профессиональной сфере Деловой русский язык в сфере		3	3 3 36 10	5 108 108 5 108 108	108 52 56	- 36	. 3	16	1 4 7	36		+++	3	3 /	48 4 56 1			+	4	+++		+ - '						1	1	+	+	++++		75 (к711) ИЯиМК 75 (к711) ИЯиМК
+ 51.B. + 51.B.	профессиональной коммуникации	123450		32	328 328	328 320 8	8	7	16	64	30		64			48 2	2	48	2	48	3 2		48	2				+							75 (к711) ИЯиМК 72 (к706) ФВиС
+ 51.B.	Особенности проектирования и строительства искусственных сооружений в условиях сурового климата	гва 📗 📗	?		5 108 108			8		,															,		,	'			16 4 56				64 (к405) МТиПС
+ 51.B.	Liverannos voltorias por troi.	9	99 3		5 108 108		 	16	4	,			+	+		+			+	4			1		,					3 16 8	8 2 74	1	+		64 (κ405) ΜΤΙΙΠΟ
+ 51.B. + 51.B.	проектировании и расчете мостов	6 елях 6	6 2	2 36 ,	5 72 72 5 72 72	72 36 36	36	1 8		1			+ + +			'				1	+ + +	2 16	16 16 4 16 16 4	4 36 4 36					+ + +		+ +		+++		64 (κ405) ΜΤиΠС64 (κ405) ΜΤиΠС
+ 51.B. + 51.B.		3 5	2	2 2 7	- - - - - - - - - - 		36	8						7	2 16	16 4 36	3		2	16 1F	16 4 36														64 (к405) МТиПС
+ Б1.В.	В.ДВ.01.01 Принципы инженерного творчества Геоинформационные технологии для	5 5	2	2 2 36 7	5 72 72	72 36 36	36		1	,			+			'			2 2	16 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	4 36		+		,			1							64 (к405) МТиПС 86 (к412) ИПЖАД
+ 51.B.	.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Системы автоматизированного проектирования	7	7 2		72 72	72 36 36	 	20			+		+ + + +				+		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +						2 16 16 2 16 16			++++			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+++		
	в.дв.02.01 Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей системы управления базами данных в строительстве	7 7	7	2 2 36 7	5 72 72	72 36 36 72 36 36	36 20	1 20		1		4			. — —						+ -		+ + '	+ -	2 16, 2 16 1 ^f	16 4	36	+++	+						64 (к405) МТиПС 86 (к412) ИПЖАД
Блок 2.Практ Обязательна	актика ная часть		27	27 27 97 27 27 97	972 972 972 972	972 30 942 972 30 942	942				5 5	5 2 5 2	4 174				3	3 2 4 3 2 4	102			4 2	2 4 2 4	4 138 4 138			6 2 6 7	2 4 2				9 2 9 2	4	4 318 4 318	, , , , ,
+ 52.0	2.O.01(У) Проектно-технологическая практика. Геодезическая Проектно-технологическая практика.	2	5	5 5 36 18	5 180 180	180 6 174	174		4	,	5	2	4 17	174		+ '			+	4 '	+ + +	1			,						+	1	+ + +		86 (к412) ИПЖАД
+ 52.0 + 52.0	Геологическая					+++				1	+	4			. — —		++	2	102		+ -	4 2	2 4	4 138		++-		+++	+					+ + + +	64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
+ 52.0 + 52.0	2.O.04(П) Организационно-управленческая практика 2.O.05(Пд) Преддипломная практика	8 A	6 9	5 5 55	324 324	324 6 318	318			,			+			'				1			,		,		6 2	4	210			9 2		4 318	64 (к405) МТиПС 64 (к405) МТиПС
Блок 3.Госуд + Б3.01	вударственная итоговая аттестация		21	21 21 75 21 21 36 75	756 756 5 756 756	756 23 724 756 23 724	724 9 724 9										+									4						21 21	2:	23 724 9 23 724 9	9 64 (к405) МТиПС
ФТД.Факуль + ФТД.	пьтативы ТД.01 Дополнительные главы математики	1	2	32 32 11 2 2 36 7	1152 1152 5 72 72	152 660 420 72 32 40	420 72 40	2 16	2 16 16 2 16 16	16 40	40	5 26 5		92				5 34 74	72 3	5 50 58	58 72		50 58	72 3	5 52	56 36	36 36 5 26	30 02		5					77 (к902) BM
+ ФТД.	ТД.02 Техника публичных выступлений и презентаций	2	2	2 2 36 7	5 72 72	72 16 56	56				2	2 1	16 56	56																					75 (к711) ИЯиМК
+ ФТД. + ФТД. + ФТД.	 ГД.03 Основы военной подготовки ГД.04 Военная подготовка 4Ф ГД.05 Военная подготовка 5Ф 	2 4 5	5 5	3 3 36 10 5 5 36 18 5 5 36 18	5 108 108 5 180 180 5 180 180	108 72 36 180 108 72 180 108 72	36 72 72				3	3 26 4	42 4 36	36			5	5 34 74	72									+ + +	+						81 ВУЦ 81 ВУЦ
+ ФТД. + ФТД.	ГД.06 Военная подготовка 6Ф ГД.07 Военная подготовка 7Ф	7	5	5 5 36 18 5 5 36 18	5 180 180 5 180 180	180 108 72 180 108 36	72 36 36													30 30	72	5 50	50 58	72 5	5 52	56 36	36 36								81 BУЦ 81 ВУЦ
	ГД.08 Военная подготовка 8Ф	8 8	8			180 108 36														1							5 26	82	36 36						· ·

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.1.01	История России	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.В.03	Политология	
Б1.В.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

Индекс	ТЕТЕПЦИИ Учесный план специалитета 23.03.00_С/КД_(М)_2023.ріх, код специальности 23.03.00, специализация. Мосты, тод начала подготовки 2023 Содержание	Тип
Б1.О.1.01	История России	
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	
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	
)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	
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	
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика. Геодезическая	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Геологическая	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.1.04	Правоведение	
Б1.О.1.11	Экология	
Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.1.23	Инженерная геология	
Б1.О.1.32	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.1.35	Транспортная безопасность	
Б1.О.1.37	История развития транспортного строительства	

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	ОП
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	ТЕТЕПЦИИ Учесный план специалитета 23.03.00_С/\д_(\mathbb{N}_\)2023.ріх, код специальности 23.03.00, специализация. Мосты, год начала подготовки 2023 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	
ЭΠК-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	
ЭПК-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
Б1.0.1	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	OПK-1
Б1.О.1.07	Физика	OПК-1
Б1.О.1.08	Теоретическая механика	OПK-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	OПK-1
Б1.О.1.13	Инженерная и компьютерная графика	OПK-1
Б1.О.1.14	Сопротивление материалов	OПК-1
Б1.О.1.15	Строительная механика	OПК-1
Б1.О.1.16	Гидравлика и гидрология	OПK-1
Б1.О.1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	OПК-1
Б1.О.1.18	Механика грунтов	OПK-1
Б1.О.1.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	OПK-1
Б1.О.1.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
Б1.О.1.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	OПК-3
Б1.О.1.22	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.1.23	Инженерная геология	OПК-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
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	□K-2
Б1.О.1.42.05	Способы сооружения тоннелей	□K-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.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.07	Особенности проектирования и строительства искусственных сооружений в условиях сурового климата	yκ-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
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Принципы инженерного творчества	УК-1

Инде	екс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.Д І	B.01.02	Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры	УК-1
Б1.В.ДВ.02	2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-5
Б1.В.ДІ	B.02.01	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	УК-5
Б1.В.ДІ	B.02.02	Системы управления базами данных в строительстве	УК-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(П))	Организационно-управленческая практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б2.О.05(Пд	д)	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		Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03		Основы военной подготовки	
ФТД.04		Военная подготовка 4Ф	
ФТД.05		Военная подготовка 5Ф	
ФТД.06		Военная подготовка 6Ф	
ФТД.07		Военная подготовка 7Ф	
ФТД.08		Военная подготовка 8Ф	

СВОДНЫЕ Д	АННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.06_СЖ,	Д_(M)_202 T	:3.plx', ко			5.06, специали	зация: М П		ц начала	подгото		3	1			1			П		
			1	Итого Г				Курс 1	Сем. 2		Kypc 2			Kypc 3			Kypc 4			Курс 5	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее Факт		Всего				Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)	+			262	332	67	32	35	65	30	35	70	34	36	70	34	36	60	30	30
					258	300	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	29	31		30	30
F4	Итого по ОП (без факультативов)	000/	400/	40.70/			H										_		60		30
Б1 Б1.О.1	Дисциплины (модули) Обязательная часть	88%	12%	13.7%	210	252 223	55 50	30 25	25 25	57 49	30 25	27 24	56 48	29 27	27 21	54 52	29 27	25 25	30 24	30 24	<u> </u>
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	5	5	25	8	5	3	8	2	6	2	2	25	6	6	
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9
Б2.O	Обязательная часть	10070				27	5		5	3		3	4		4	6		6	9		9
Б2																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21		Ì											21		21
ФТД	Факультативы				4	32	7	2	5	5		5	10	5	5	10	5	5			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	49.9	Ï -	52	47.1	-	52	47.1	-	50	49	-	50	49	-	52	
		OП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период TO (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			24.8	-	25.8	25.4	-	28.3	22.5	-	24	25.8	-	23.9	23.9	-	23.6		
		элективные дисциплины по физ.к.			2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4184	-	528	490	-	556	426		480	464	-	430	386	-	424		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	<u> </u>	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-		
		Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6
		Блок БЗ			23	-	22	00	-		100	-	100	100	-	100	100	-		23	
		Блок ФТД Итого по всем блокам				660 4897	-	32 560	88 584	-	556	108 540	-	108 588	108 578	-	108 538	108 500	-	424	29
		ЭКЗАМЕН (Эк)				7037	7	4	3	9	4	5	9	4	5	7	4	3	4	4	23
	Обязательные формы контроля	3AYET (3a)					8	5	3	6	4	2	7	4	3	8	5	3	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	4	2	2	4	2	2	5	1	4	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1	1		1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3		3	4	1	3	1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГ				P)	8	3	5	11	4	7	9	6	3	8	4	4	8	8	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.97%															
		в интерактивной форме				15.9%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83.3%															

44.51%

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