министерство науки и высшего образования российской федерации

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 10 от 31.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль:

Строительство, производство строительных материалов с применением информационных технологий

Кафедра:

Строительство, технологические процессы и машины

Факультет:

вечерний

Квалификаци	ия: бакалавр	
Форма обуче	ения: Очно-заочная	
Срок получен	ния образования: 4 г. 11 м.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	проектный	

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ВолгГТУ

Начальник учебного отдела ВолгГТУ

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ

и.о. декана ВФ

Заведующего кафедрой ВСТПМ

/ Фетисов А.В./

УТВЕРЖДАЮ

Навроцкий А.В.

2023 г.

/ Фролов Е.М./

_/ Спиридонова М.П./

/ Лапшина С.В./

Okpron / Kpiokob C.A./

Календарный учебный график

Mec	С	ентябр	ЭЬ	5	Октя	ябрь	2	ŀ	Ноябр	Ь		Декаб	брь	4		Январь	,	1	Ф	евраль		п	ı	Март		5	,	Апрель	Π,	3	M	lай			Ию	НЬ		2	ν	1юль		2		Авгус	т	1
Числа		8 - 14		29 -	6 - 12	20 - 26	- /	3-9	10 - 16	24 - 30	1 - 7		1	22 - 28		12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8		~ !	- a				30 -	6 - 12		9	27		18 - 24	25 - 31		8 - 14		22 - 28		7		5	27 -	1	1	17 - 23	
Нед	1	2 3	4	5	6 7	7 8	9	10	11 1	2 13	14	15	16	17 18	19	20	21	22	23	24	25 2	26 2	27 28	3 29	30	31	32	33	34 3	35 3	5 37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	50 !	51 52	1
I	=	= =	=	Э Э Э Э				*						 3 3 3 3 3 * * * * * * * * * 	* * * K K		-					*	*					Э	э Э —	3 3 3 *					*		Э	Э		K K	К	К	К	К	кк	
II		Э					-	*					Э	Э **	- 1	y - -	y	y y	,	У	N N N N N	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*	y 	У	y	y	Э Э	Э Э Э	3 3 3 *	y	ý	•	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*	y y		э э э	К	К К	К	К	К	К	кк	
III		Э						*					Э Э Э	3 3 3 * * *	К	п	1	n n n		1 11	n n	* 0 n n	0 0 0 0 0	n	П	n	n	Э	э э э	3 ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	n	П			*	п	Э	Э	К	К	К	К	К	К	кк	
IV		Э						*					Э Э Э	3 3 3 * * *	*	ជ	n .	0		1 П	O O O	* "	0 0 0 k 0	n	п	п	п	Э Э Э	Э Э Э	3 ° 3 ° 3 ° 3 ° 3 ° 3 ° 3 ° 3 ° 3 ° 3 °	n	П	a	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	*		Э Э Э Э Э	Э	К	K K K K	К	К	К	К	кк	
V						Э Э Э	Э	*						* *	- 11		-					* 3 9 3 9 3 9 3	j					п	П П	П Г П Г П Г * Г	Э	Э Э Э Э	К	К К Д Д	Д Д *	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	КК	

Сводные данные

			Ку	рс 1			Кур	oc 2			Кур	ос 3			Кур	oc 4			Кур	oc 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Всего	Сем. D	Сем. Е	Сем. F	Всего	VIIOIO
y T	Теоретическое обучение и практики	10 4/6	13 1/6	9 1/6	33	14 4/6	13 5/6	7 5/6	36 2/6	14 2/6	13 1/6	6 5/6	34 2/6	14 2/6	13 1/6	6 5/6	34 2/6	7 2/6	13 1/6	3 2/6	23 5/6	161 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2 5/6	2	5 5/6	1	2 2/6	2	5 2/6	1 2/6	2 3/6	3 2/6	7 1/6	1 2/6	2 3/6	3 2/6	7 1/6	4/6	3	3 3/6	7 1/6	32 4/6
П	Производственная практика																			4 4/6	4 4/6	4 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																			4 4/6	4 4/6	4 4/6
К	Каникулы		2/6	6 4/6	7		2/6	8	8 2/6		2/6	8	8 2/6		2/6	8	8 2/6		2/6	9 2/6	9 4/6	41 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)	1/6 (1 дн)	1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 1/6 (13 дн)		1 3/6 (9 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	10 3/6 (63 дн)
Прод	олжительность обучения			: 12 нед. и е 39 нед.			более	39 нед.			более	39 нед.			более :	39 нед.			более	39 нед.		
Итог	0	11 5/6	17 5/6	18 2/6	48	15 5/6	17 5/6	18 2/6	52	15 5/6	17 3/6	18 4/6	52	15 5/6	17 3/6	18 4/6	52	8	18	26	52	256
Студ	ентов			12			1	2			1	2	•		1	2	•		1	.2		
Груп	П			1				1				1			1					1		

	Storey room, arr.		Mary as					R66 1							No.							Rec 3						_	Kgc 4							Key S					eromon voltanos			
Mark Market Mark					Cameco	91	ar .	Cave/Op 2	Sec	Connec	09 T		Conscip 4	T Set	Devecto	91		average a		Devecto 7	Set 1	Санатр В	150	Cereory	1 Sec	Chres	CQA Fact		Covercity II	Title	Cover	y C	Cave	KOYO BA		Cevercip II	Title	Cav	HB(3) F					
постав и турно Наменование пост 1.Дисциплины (морули) безательная часть	State Sheet St. Mt. NY P.	9 box 0ad ba.	7524 2534 05	C 5700 877	14 36 4 14 36 4	Tip CP 00	14 77 44	8 36 60	DF 000h 1A	. Jan Jan	Tip OF 000	3.A. Zec	12 24	OF 500s 1A.	764 795 24 20	Tip OF 00	34. 784 73 10 10 10 1	6 Np OF 2	26 26 56 5	as np cr	000a 3.6. 7	56 74 70	62 90 2	An An I	Πρ CF 000%	3.6. /5ec /586 21 22 28	19 652 36 18 652 36	3.6. Zex	766 FB	OF 100/s 34.	70x 706	Tip CF RDM	3.e. /Sex /Se6	19 CF 00F	34. Zec	796 ftp	401 90 6	6 12	12 150	SOR SOR	Hammoldman		Kontetespo	
безательнае часть		360 160	6049 6049 66	0 4677 711	14 36 4	20 200 2	36 22 44	9 36 60	05 99 15	20 20	19 374 10	B 14 19	12 24	396 54 17	24 30	12 465 9	10 10 1	4 12 261	13 17 20 3	20 22 59	0 12 1	10 16 14	229 63 7	\$ 12 1	9 152 72	21 22 29	18 652 36	10 12	16 16 1	244 72 7	12 8	14 191 27 14 191 27	2	4 63			401 99 6							
+ NLOSI Ritopel Pages	2 1	4 4 36	246 344 5	1 59 27	2 36	1 41	2 26	8 11	11 27																															13 Gapaturi		W-11/W-12/	AR-13 AR-21 AR-23 AR-23	
+ NLOSE Benocides	3	2 2 36	72 72 6	66					2	2	4 66																													13 Gapaturi	гунантарные дицип	W-11/W-12/	AR-73! AR-21! AR-25! AR-23! AR	W-61 W-62 W
+ ICOS Bocquesió sux		1 1 3			2	6 66	2	6 66	66 2		6 66																													13 Gayanwa	гунантарые дюро		Medimed Medimed	
+ NS.0.54 MISSISSING MISSISSING PG.0.28	4	2 2 36										2 2	- 4	66																										9 Services	я темпология поличеро неда экология		W-6.3; 036-1.10; 036-6-4; 036-	
+ KLOJS Minerania	12	12 12 36	4D 4D 4	330 72	4 30	10 88 1	36 8 30	10 21	112 36																															5 Meabronia	delenie e nationalise e		We say date the date of the say	217, 00K 13, 009
+ BLO.86 Miljoprations	1	4 4 36	346 344 3	i 12 3i					- 4	6 22	12 31													-															\perp	11 Megapean	esia y Teresiataryo. Sosterost		12; ONE-2.1; ONE-2.4	
+ NLOSF Brown	2 1	1 1 2 26	288 288 2	8 224 36	2 2 4	4 62	6 4	R 6 26	162 36																															S Minimumos,	физики и натематики		2, 01% 14, 01% 15, 01% 14; 0	, ans 1.7, and 1.8
 К.О.В. Вокенергая и конпьютерная графика 	3 2 2	2 6 6 36	216 256 2	2 158 36	-	\rightarrow	4 4	6 13	34 2	4	E 24 31		+		+++	\rightarrow		+ + +	+	+	-	+		\rightarrow					-		_			-	+	-		+	+	S Mexiconia, Service, Line	Quincia e nationativos monares e observamen		1 09646	
+ NLOJ9 Seed	1	5 5 36	180 180 1	E 126 36	-	\rightarrow				H 13	126 36		-					-											-									+		20 percentage	y neovoweach		M-81 M-83 M-83 QUK-618 	
BLO.ID Bookinska BLO.II Brookinska resama	4	1 1 3	208 208 3 249 249 3	4 k7 27		-					-			202 27		-	+++	+++	+++		+++	+	-	-	-		-		-			1 0 2			-	-		+	+++	12 Noncount	и ненедолен? Физики и напечатики	290 LU 000 L	2 000 14 000 15 000 16	A DEN 6.17, DEC-
+ 61.0.12 Brownecker synutype ir cropt		1 1 3 4 4 3 2 2 3	22 22 4	48										903 27																		1 0 2	2	4 68						24 (biometric	e ephrysa	98-31,98-32,1	98-71; 98-72; 98-73	
+ NLO.33 Stext/potenses a htext/posesa																													1 1 1					1 1 1						a servicion	a, sonotyporoma ir risinda Teoroma	090131		
 ВС-О.И Воконерные системы зданий и схоружений. 	7	5 5 36	180 180 1	1 162															5 6 1	8 4 16	2																			25 Opposition	PROGRAM	Q186.31, Q186.3	615 615	OR42, OR44
+ К.О.35 сундства меканизации спроительства		5 5 3s 4 4 3s	344 344 I	90 36				ш				ш		\perp	ப			III						6 2 -	4 10 36				ப	$oldsymbol{\square}$	ш			ш	ш	ш		ш		23 Copulation	CTBC, Television recovery	0196-3.1; 0196-3		
NLO36 PROPORTINE CONSEQUENCE OF THE PROPORTING OF THE PROPORT		4 4 36	246 244 3	97 27										T	\Box						4	6 8 6	97 27					Π	\Box							ITT		$I \perp I$	I = I	25 CONSTRUCTION	CINC, TRANSPORTED AND ADDRESS OF THE PARTY O	one 72; one 7	3) ami-7.3) ami-7.4) ami-7.5) a	, one-7.6; one-7.7
+ NLO.27 Bredstaptresse ciportetarse nitripidatu	6 5	7 7 36	212 252 3	s 199 27				ш				ш		2	4 2	4 12	5 4 6	6 137	07					I					ப	$oldsymbol{\square}$	ш			ш	ш	ш		ш		25 CONSTRUCTION	CTMS, Telephotorymedise or HOUSENA	019613; 01961		
+ NLC-38 Secretorial servel delimation	5 4	7 7 26	212 252 3	211 27		\Box						2 4	4	64 5	2 4	147 2					\mathbf{I}	\Box	\Box	\Box	\Box			Π	\Box		ıTT					\Box				25 CODERSON	CTMS, Telephotorymedises or Househal	076-13; 086-1	3, ani: 13, ani: 14, ani: 15, a	,090-1.8
* NLO.39 Manches safetystapental expensional disector safetystapental cross-cross-cross	1 7	9 9 26	334 334 2	2 266 36		$\neg \vdash$												-	4 4 .	4 4 13	2 5	2 4 4	134 36		$\neg \neg \neg$														\Box	25 Opportun	CIEC, Telephonorecove r rougesy	Q196-3.1; Q196-3	13; anv 14; anv 19	
NLOJE SENERAL SPANIS SENERAL P SENERAL SPANIS SENERAL SPA	1 A 1			4 434 36		$\neg \vdash$												-							$\neg \neg \neg$	1 4 4	4 2%	6 6	2 2	158 36									\Box	25 Opportun	CIEC, Teleponormiecove	Q196-3.1; Q196-3	13	
NLOJI Societe-endor objegovene speppered Translated endoline		4 4 36	346 344 3	1 124		$\neg \vdash$												-							$\neg \neg \neg$	4 6 8	6 134												\Box	25 Operation	CTIO, Telechonimecole Friculativ	Q19K-6.15; QFW-	£1, 010:62, 010:63, 010:64	
NL 0.22 Strowardspare reportsop/chemical reportson is Transference of coacte.	c	4 4 36	DM DM 3	1 134		$\neg \vdash$												-							$\neg \neg \neg$					4	6 I	6 134							\Box	a Managarine	a, sonetyproma ir dunini tronoma	01962A, 0866		
+ NLO.23 Teleconomienouse ripolenousia Organismuciae		4 4 36	246 246 2	2 86 36			-		-	-		-	\Box			11		+		11	+	-		\rightarrow	\neg			4 6	2 2		ПТ	-	\top			\Box	\top	\Box	++	23 Operation	THE THEOLOGICAL	01641; 0864 07644 0868	a) ameni ameni ameni a	ORGIN ORG
 по по за по за по по за по за по по за по по за по за<td></td><td></td><td>180 180 2</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>\Box</td><td></td><td></td><td>11</td><td></td><td>+</td><td></td><td>11</td><td>+</td><td>-</td><td></td><td>\rightarrow</td><td>\neg</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>ПТ</td><td>-</td><td>\top</td><td></td><td></td><td>\Box</td><td>\top</td><td>\Box</td><td>++</td><td>vs Operation</td><td>z roweni Clisi, tematormeowe</td><td></td><td>13; OTRE 4.4; OTRE 4.5; OTRE 4.6; O OTRE 00.3</td><td>(00044,0003</td>			180 180 2				-		-	-		-	\Box			11		+		11	+	-		\rightarrow	\neg				-		ПТ	-	\top			\Box	\top	\Box	++	vs Operation	z roweni Clisi, tematormeowe		13; OTRE 4.4; OTRE 4.5; OTRE 4.6; O OTRE 00.3	(00044,0003
финализания информационных технологий	11111				-	\rightarrow	+	+++	+	+		++	+	-	+++	\rightarrow	+ + +	+	+++	\perp	+	+	+	\rightarrow		- - -	-	+	+++	+	ш	+	+	+++	++	+++	+	+	+	** Inputerous	r HOLDHA	13.1; 078:10.4;	ORIGES	- CONTAIN CONT
+ 61.0.25 Осказы инженерного обеспечения строительства	7	4 4 36	344 344 3	134											\perp				4 6 1	8 6 13	4								$\perp \perp \perp$		\Box							44		25 Oposterio	POLICE AND ADDRESS OF THE PARTY OF T		L1 086-62 086-63 086-64 0 L10 086-63 L2 086-64 086-63 086-63	UNIVERSE CONTRACTOR
Dispersione enterposes Dispersione enterposes	1 1 1	4 4 26	rm 144 2	87 27 1 160 T	+++	+	++	+++	+	++	+	+ + + +		** 27	+++	++	+++	+++	+++	++	+++				4 80 7	+	+++	++-	++	++	++	+++	+	+++	++	++	+	+	++	3 Pindroso,	quanti e nilitralias Implimento mense	31613 GHC1	A GREAT OWER GREAT O	GR42 OR4
+ IS.O.28 Recisive ropograph open			28 ZA 3	2 100 Th	-	-1		+++	++	++	-	++-	+		+++	+		+		1			- 1	- 1 1			-		+++			\rightarrow		+++	++			+	+++	Seprence	A MONOGOVA CONTRACTOR	27K-6.11 OFK	612 OR662 OR651 OR652	
+ 61.0.39 (appares	1	1 1 2	72 6	-	-	-1		+++	++	++	-	++-	+		1.1.			+	. 1	1 6	+++	\rightarrow	-	-	+		-		+++			\rightarrow		+++	++			+	+++	Servet, Tro	POTOTAL A OSCIOLATION		81, 016 82, 016 93, 016 93, 0 2, 016 93, 016 94, 016 93, 0	
+ NLOJO Repostora + NLOJO Managarane	1	, , , , a	A 72 3	-	-		+		+	+		+	+	1 2	1.1.	- "		+++	+	\perp	+++	+	\perp	-	\perp				+++	-	\vdash	-	-		+	+	-	+	+	ements Transport	и производств в и обхоризования	One 12, one 1		GRAN, 090-1.1
+ NLO.S Minpulsongeue + NLO.S Countries		1 1 3	ren 138 1	67 27	-	+	++	+++	++	++	+	++	+++	1 2	1.1.	W 2		+++		+++	+++	+++	+	+	+++	++	++	++-	+++	++	\mapsto	-	++	+++	++	+++	++	++	+++	1 4000000	CONTROL MAY TO CONTROL OF			
	11	2 2 36	72 72 6		-1-1-1		++	+++	++	++	+	++	+++	+	+++	+	+++	+++	2 2	4 66	+++	+++	+	+	+++	++	++	++-	+++	++	\mapsto	-	++	+++	++	+++	++	++	+++	II Superior	rrymentigene gelijet		WE-13 WE-51 WE-52 WE-53 WE WE-13 WE-51 WE-52 WE-53 WE	
	1			1 124 36	. 2	7 86	++	+++	++	++	+	++	+++	+	+++	+		++++		++	+++	+++	+	+	+++	++	++	++-	+++	++	\mapsto	-	++	+++	++	+++	++	++	+++	II Superior	г учиноварние дисцио в и оборчаскание	98-11/98-12/1 980-18/080-8		**#1 W-003 P
	•					\rightarrow	\perp	-		\perp			+		+++		1 6 1	6 134		\bot	\perp							$\perp \perp$	+++		$\sqcup \sqcup$	\rightarrow		-		$\perp \perp$		₩	\perp	1 100000	CONTRIBUTE FOR FRANCE			
+ 61.0.34 Крантистура здачий и сооружений		4 4 36	344 344 3	94 35			+	+++	++	+		++	+	-	+++	\rightarrow	+ + +	+	+++	\perp	+	+	+	\rightarrow		4 6 2	94 36	+	+++	+	ш	+	+	+++	++	+++	+	+	$\perp \perp \perp$	25 1000/600	reconst	0196-3.3; QNG-3	12) OTM-14) OTM-6.7) O	OW 63 OW 63
 к.с.ті бокви розміскої гоздарственности всть, формируеная участниками образоватальных отношени 		41 41	1476 1476 19	0 1122 162	41.	. 10	+		+	+	-	+	+	-	++	\rightarrow	+	+	+++	+	5	6 2 6	133 27	\rightarrow	-	-		4 6	8 8	122			9 10 14	14 296	17 18	32 32	431 99 6	6 12	12 150	×				
Проектирование предприятий по производству		1.1.1.																																	1.1.			\Box		Croorrea	CTIO, Televation recover		TROLE TROLE TROLE TROLE T	
 КС. В.О.С. Страительных напериалов, издельяй и конструкций на основе информационных технологий. 	. 1 1 1. 1		236 256 3	1 150 36	1			1 1 1						1 1	1 1 1			1					1		1	1 1			1 1 1		1 1 1	1	1 1	1 1 1	1	12 12	150 36			** Opposition	a reliables	me 1.1; me 4.2;	mental mental mental mental in	, mo-c.7; mo-s.8
NI R.O2 Securitorias entrancia e sportacipinas Transferinaria extranación	1 D	10 33 36	310 310 3	E 286 36		$\neg \vdash$												-							$\neg \neg \neg$								5 4 4	4 168	3 6	10 10	118 26		\Box	25 Opportuni	CTIO, Telechonimecole r riculativi	mez.s; mez.z;	mc23, mc24, mc23, mc24	
+ NL R.O3 Newconner organo-wase or het resonant super-	1 D	10 33 36	310 310 1	2 281 27		$\neg \vdash$												-							$\neg \neg \neg$								4 6 10	10 118	6 6	10 10	163 27		\Box	25 Operation	CTIO, Telechonimecole Friculativ	mez.s; mez.z;	mc23, mc24, mc23, mc24	
 В. 8.04 Оборушкание предприятий строительной индустре. 		3 3 36	180 180 2	1 133 27																		6 X 6	133 27															-		25 Convention	Cital, Telephonerosae	8613 R663	MC13, MC14, MC13, MC14, M	4 ROLF, ROLE, F
+ KLEARCE Decembers to surface \$1.8.08.3		4 4	144 144 2	2 122																								4 6		122												996-2.1; 996-2.3	(99-2.3) 98-6.1; 99-6.2	
+ 61.8,дв.61.01 Организация, гланирование и управление инвестиционно-сторительными проинстами.	1	4 4 36	346 344 2	132																								4 6		122										12 Baronesi	и ненадамент		W 23 W 41 W 42	
· Б1.8,Д8.51.02 Муниципальное управление и градорегулиравание		4 4 36	346 344 3	132																								4 6		122										12 Depresent	и ненадамен?	98-31; 98-32; 1	98-23; 98-43; 98-42	
				0 150 36						\perp					\perp														\Box														2, mc-2.3; mc-2.4; mc-2.5; mc-	
 на в дв се от население здачие и сооружение с использования информационня технологі 	1	6 6 36	236 256 3	150 36						\perp					\perp														\Box							\Box		6 13	12 190	26 25 COLUMN	CTMS, Television/Americane A refugiency	(10 2.3; FE 2.2;	DE 23, DE 24, DE 25, DE 26	
В. В.ДВ.ЕГЗЗ Оранование информационной надали Оранование информационной надали Оранование информационной изделя	,	6 6 26	236 256 3	150 36	1 7 7		1 T			1 1		1 T		17	$_{\rm I}$ $_{\rm II}$							1 7 7	177		1 7 7	1 7				17	ΙП	1 7 7	1 7		1 T	ΙП		6 13	12 190	26 25 Opening	C'80, Telephoneneouve	0023, 0023,	mcza; mcz4; mcz5; mcz6	
пок 2.Практика		24 24	964 964 9 190 190 2	856	-	\rightarrow	+	+++	+	++	+	+	+	4	+++	144		2 34	+++		- 5	+	190 .	\rightarrow	2 34	-	+++	2	+++	72 4	++	2 142	+	+++	+	++		+	2 250	- partition				
Gesarrena vaca		5 5	190 190 2	170										4		144 144	1	2 34														2 142							2 250					
+ \$2.0.5371 Prefere roscowa Karoarencoas roscowa		5 5 36	180 180 1	178	-1.1 \top	- 1 - 1	1 1	$\sqcup \sqcup \sqcap$		I I I T	- 1 - 1	1 1	I I I I	4	$I \mid I \mid T$	246	1. I T	2 34	1 I T	1 [1 I T	\perp	117	- I T	117	1 1		11-	1 I T	1 1	1 I T	-1	1 1	$\sqcup \sqcup \sqcap$	1 1	1 I T	1 1	1 1 -	I I T	25 Ciporteia	CTIO, Televanarineasive I rassersu		VE-8.1; OTIC 1.1; OTIC 1.2; OTIC 1. (TIC 5.1; OTIC 5.2; OTIC 5.2; OTIC 5.	
асть, формируемая участниками образоватильных отношени	_	19 19	664 684 4	629	+++	+	++	+++	+	++	+	++	++	+	+++	++	+++	+++	+++	+ $+$		+++	190 *	+	2 24	+	+++	12	++	72 4	++	2 10	+	+++	++	++	7	+	2 250				06-110-006-111-006-6-1	
	c				-				-	-		-	\Box			11		+		11		-		77	T			2	-	72 4	ПТ	2 10	\top			\Box	7	\Box	177	25 Opportuni	CHI, TRACIONALIA		MATERIAL MATERIAL MATERIAL	
NO B COUNTY TO CONTRACT T		6 6 36	236 256 3	234			-		-	-		-	\Box		\Box	11		+		11		-	180 1		2 34				-		ПТ	-	\top			\Box	\top	\Box	-	25 Crysletters	CTSC, Telephonorymeasure		700 L3; 700 L4; 700 L3; 700 L4; 7	
 кажент троизводственная практика предопления 			707 767 7	150					-	-		-	\Box		\Box	11		-	-					\rightarrow	\neg														2 250	25 Crysletters	CTSC, Telephonorymeasure	00 1.1, 00 0.2;	24 M23 M23 M23 M24 M23 M23 M24 F	(mour, mous, r
пок 2.Государственная итоговая аттестация		2 2	252 252 6	246			ᆂ	ᄨ	ᆂ			世上	ᇤ		ᆂ	ᆂ		ᆂ		\pm								世上	ᆣ	ᆂ	ш		世上	ᄨ	吐	ш		ᄪ	6 246	- qualifica-		pagement the	eng con 64	=
бизгеньная часть		2 7	252 252 6	246		-	-	+ T =	-	$+ \Box$	-	-	\Box	-	$+ \mp \mp$	\blacksquare	-	+	\perp	-	+ = +	$-\Box$	$-\Box$	\blacksquare	$-\Box$	$-\Box$	$\perp T =$	H	$+ \Box$	-	н	$-\Box$	-	+ T =	+	н	7	+ $=$	6 346		_			_
					1			1 1 1						1 1	1 1 1			1					1		1	1 1			1 1 1		1 1 1	1	1 1	1 1 1	1	1 1 1	1 1					W-11; W-12;	W-13 W-21 W-22 W-23 W	VII-3.1; VII-3.2; VII
					1			1 1 1						1 1	1 1 1			1					1		1	1 1			1 1 1		1 1 1	1	1 1	1 1 1	1	1 1 1	1 1					W-43; W-61;	98-52) 98-52) 98-62) 98-62) 98 98-52) 98-52) 98-62) 98-62) 98	W-003 M-003
					1			1 1 1						1 1	1 1 1			1					1		1	1 1			1 1 1		1 1 1	1	1 1	1 1 1	1	1 1 1	1 1					010 13; 010 1 1.11; 010 2.1; 0	A one-15 one-15 one-17 one-	078-13 076-13 C
* NLOSS Naprinana s repuestore haupita	_ 1	1.1.1.		11	1111		1 1	1 1 1	1 1	1 + 1 + 1	1 1	1 1	1 + 1 + 1	1 1	1 1 1		1 1 1			1 1	\perp	\perp				1 1		1 1	1 1 1		1 1 1			1 1 1	1 1	1	1 1 -	1 1	1.1.1	Operation	CTMI, Telephotoriescore	1.5; ORC-14; O	me 17, one 18, one 19, one-4	K43; 00K43; 00
выпровой валифиационой работы		1 / 1 / 1 %	20 20 6		1			1 1 1						1 1	1 1 1			1					1		1	1 1			1 1 1		1 1 1	1	1 1	1 1 1	1	1 1 1	1 1		. 34	an opposition	a religional	1.8; ONC-5.9; O	mess omess omess omes 17, omess omess omess 17, omess omess omess 17, omess omess omess 17, omess omess omess 13, omess omess omess 13, omess omess omess	3642 00643 F
	_ 1	1 1 1		1 1 1	1111		1 1	1 1 1	1 1	1 + 1 + 1	1 1	1 1	1 + 1 + 1	1 1	1 1 1		1 1 1			1 1	\perp	\perp				1 1		1 1	1 1 1		1 1 1			1 1 1	1 1	1		1 1	1 + 1 + 1	1 1		6.14 (078-6.15)	OR 616 OR 617 OR 71 O	one 7.3; one 7.1
	_ 1	1 1 1		1 1 1	1111		1 1	1 1 1	1 1	1 + 1 + 1	1 1	1 1	1 + 1 + 1	1 1	1 1 1		1 1 1			1 1	111	\perp				1 1		1 1	1 1 1		1 1 1			1 1 1	1 1	1		1 1	1 + 1 + 1	1 1		discas disca	rai cussavi cussavi cussavi c	078:42,078:1
	_ 1	1 1 1		1 1 1	1111		1 1	1 1 1	1 1	1 + 1 + 1	1 1	1 1	1 + 1 + 1	1 1	1 1 1		1 1 1			1 1	111	\perp				1 1		1 1	1 1 1		1 1 1			1 1 1	1 1	1		1 1	1 + 1 + 1	1 1		1.8 (18-1.6 (16- 10.1) (18-1.6 (16-	000 003 0013 0013 0013 23 0023 0023 0024 002	201 BODA
ТД Факультативные дисциплены		2 2	72 72 6	64	+++	+	++	+++	+	++	+	++	++	+	+++	++	1 2	34	+++	++	+++	+++		2	4 20	+	+++	++-	++	++	++	+++	+	+++	++	++	+	+	++					
асть, формируемая участниками образовательных отношени		2 2	72 72 8	64			\bot			ш		ᆂ	\Box				1 2	34			\perp		1 1	2 .	4 20			ഥ	ᅟ		ш					ш		ㅁ	ш					
PTERES	4	1 1 36	35 25 2	34	$++$ \top	$+$ Γ	+ $+$ $=$	++	#F	+ $+$ $+$ $+$	$+$ \vdash \vdash	445	+		++7	+F	1 2	34	$++$ \mp	4 F	+ $+$ $+$ $+$ $+$	+ $+$ $+$ $+$ $+$	+	+F	447		\Box	+ $+$ $-$	++7	+	ΗТ	+ $+$ $+$ $ +$	→ ⊬ =	++	++=	++7	→ ⊬ =	++-	+	12 Boronsi	и ненадамет	W-11 W-12	98-13	

-		1	
İ	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1;
Б1		Дисциплины (модули)	We6.2; We6.3; We7.1; We7.2; We7.3; We8.1; We8.2; We8.3; Ke9.1; Ke9.2; We9.3; We10.3; We10.2; We10.3; Offel.1; Offel.1; Offel.3; Offel.1; Offel.3; O
Б1.0	0	Обязательная часть	W-1.1; W-1.2; W-1.3; W-2.1; W-2.2; W-2.3; W-3.1; W-3.2; W-3.3; W-4.1; W-4.2; W-4.3; W-5.1; W-5.2; W-5.3; W-6.1; W-6.2; W-6.3; W-7.1; W-7.2; W-7.2; W-7.3; W-8.1; W-8.2; W-8.3; W-8.2; W-8.3; W-8.2; W-8.3; W-8.2; W-8.3; W-8.2; W-8.3; W-8.2; W-8.3; W-8.2; W-8.2; W-8.3; W-8.2; W-
	B1.O.01	История России	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	51.O.02 51.O.03	Философия Иностранный язык	VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3 VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3
	Б1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.10; ОПК-9.4; ОПК-9.5
	51.O.05 51.O.06	Математика Информатика	YK-1.1; VK-1.2; YK-1.3; OПK-1.4; OПK-1.6; OПK-1.7; OПK-1.8; OПK-1.9 OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-2.4
	51.O.07	Физика	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.4; ORK-1.5; ORK-1.6; ORK-1.7; ORK-1.8; ORK-1.9
	51.O.08 51.O.09	Инженерная и компьютерная графика Химия	ORK-4.1; ORK-6.1; ORK-6.6 ORK-1.1; ORK-1.3; ORK-1.5
	51.O.10	Экономика	УК-1.3; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-9.3
	51.0.11 51.0.13	Теоретическая механика	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.4; ORK-1.5; ORK-1.6
	51.0.12 51.0.13	Физическая культура и спорт Электротехника и электроника	УК-3.1; УК-3.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 ОПК-1.11
	51.0.14	Инженерные системы зданий и сооружений	ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-6.4; ONK-6.6; ONK-6.10; ONK-6.14; ONK-6.15
	61.0.15 E1.0.16	Средства механизации строительства Метрология, стандартизация, сертификация и управление	ORK-3.1; ORK-3.2
	51.O.16 51.O.17	качеством Инновационные строительные материалы	ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-7.4; ORK-7.5; ORK-7.6; ORK-7.7; ORK-7.8 ORK-1.1; ORK-1.3; ORK-1.5
	51.O.18	Физическая химия силикатов	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-1.4; ORK-1.5; ORK-1.8
	Б1.O.19	Технологии информационного моделирования объектов капитального строительства	ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-3.8; ONK-3.9
	Б1.О.20	Технология производства бетона, бетонных и железобетонных конструкций	OПК-3.1; OПК-3.2
	Б1.0.21	Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии	ONK-6.15; ONK-8.1; ONK-8.2; ONK-8.3; ONK-8.4
	51.0.22	Автоматизация производственных процессов в строительной отрасли	ORK-2.4; ORK-6.4; ORK-6.2
	51.0.23 51.0.24	Технологические процессы в строительстве Техническая эксплуатация зданий и сооружений с	ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-6.3; ORK-6.4; ORK-6.7; ORK-6.13; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-8.3; ORK-8.4; ORK-8.5 ORK-4.2; ORK-4.3; ORK-4.4; ORK-4.5; ORK-4.6; ORK-9.4; ORK-10.1; ORK-10.2; ORK-10.3; ORK-10.4; ORK-10.5
	51.0.25	применением информационных технологий	
	51.O.26	Основы инженерного обеспечения строительства Сопротивление материалов	ORK-3.3; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.4; ORK-5.5; ORK-5.6; ORK-5.7; ORK-5.8; ORK-5.9; ORK-5.10; ORK-5.11 ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.4; ORK-1.5; ORK-6.11; ORK-6.12
	Б1.О.27	Строительные конструкции	ONK-3.5; ONK-3.6; ONK-3.7; ONK-3.8; ONK-3.9; ONK-6.2; ONK-6.5; ONK-6.7; ONK-6.9; ONK-6.11; ONK-6.12; ONK-6.14
	Б1.O.28	Экология городской среды	ОПК-1.10; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.7
	51.O.29 51.O.30	Гидравлика Материаловедение	ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-1.3; ORK-1.4; ORK-1.5; ORK-1.6; ORK-3.1 ORK-3.8; ORK-3.9
	51.O.31	Социология	VK-3.1; VK-3.2; VK-3.3; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3; VK-10.1; VK-10.2; VK-10.3
	51.O.32 51.O.33	Основы правовых знаний Технология конструкционных материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-9.6 ОПК-3.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2
	Б1.O.34	Архитектура зданий и сооружений	ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.4; ORK-4.1; ORK-6.7; ORK-6.8; ORK-6.10
	51.0.35	Основы российской государственности Часть, формируемая участниками образовательных	VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-4.1; VK-4.2; ⊓K-1.1; ⊓K-1.2; ⊓K-1.3; ⊓K-1.4; ⊓K-1.5; ⊓K-1.6; ⊓K-1.7; ⊓K-1.8; ⊓K-1.9; ⊓K-2.1; ⊓K-2.2;
Б1.І	B	отношений Проектирование предприятий по производству	TK-2.3; TK-2.4; TK-2.5; TK-2.6
	51.B.01	строительных материалов, изделий и конструкций на основе информационных технологий	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3; ΠK-1.4; ΠK-1.5; ΠK-1.6; ΠΚ-1.7; ΠΚ-1.8
	51.B.02	Физико-химическая механика в производстве строительных материалов	ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-2.4; ΠΚ-2.5; ΠΚ-2.6
	51.B.03	Технологии отделочных и теплоизоляционных материалов	ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.3; ΠΚ-2.4; ΠΚ-2.5; ΠΚ-2.6
	51.B.04	Оборудование предприятий строительной индустрии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2
	,		
	Б1.В.ДВ.01.01 Б4.В.ДВ.01.03	Организация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами	VK-2.1; VK-2.2; VK-2.3; VK-4.1; VK-4.2
	Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02		yK-2.1; yK-2.3; yK-4.1; yK-4.2 yK-2.1; yK-2.3; yK-2.3; yK-4.1; yK-4.2 ПK-2.1; ПK-2.2; ПK-2.3; ПK-2.4; ПK-2.5; ПK-2.6
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Муниципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Моделирование зданий и сооружений с использованием	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-4.1; YK-4.2
	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01	Организация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Муниципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Моделирование зданий и сооружений с использованием информационных технологий формирование информационной модели строительного	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-4.1; YK-4.2 NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-2.4; NK-2.5; NK-2.6 NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-2.4; NK-2.5; NK-2.6
6 2	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02	Организация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Муниципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Моделирование зданий и сооружений с использованием информационных технологий	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-4.1; YK-4.2 NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-2.4; NK-2.5; NK-2.6
6 2	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Организация, планирование и управление инвестиционно стоительными проектами Муниципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Моделирование даний и сооружений с использованием информационных технологий Формирование информационной модели строительного объекта на различных стадиях жизненного цикла	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-4.1; YK-4.2 IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6 YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; OIK-3.1; OIK-3.2; OIK-3.3; OIK-3.4; OIK-3.5; OIK-3.6; OIK-3.8; OIK-3.9; OIK-5.1; OIK-5.2; OIK-5.3; OIK-5.4; OIK-5.5; OIK-5.6; OIK-5.7; OIK-5.8; OIK-5.9; OIK-5.10; OIK-5.11; OIK-6.13; IK-1.1; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.5; IK-1.6; IK-1.7; IK-1.8; IK-1.9; IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6; IK-2.6
62 62.0	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Организация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Муниципланьое управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Моделирование зданий и сооружений с использованием информационных технологий Формирование информационной модели строительного объекта на различных стадиях жизненного цикла Практика	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-4.1; YK-4.2 IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6 YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; OIK-3.1; OIK-3.2; OIK-3.3; OIK-3.4; OIK-3.5; OIK-3.6; OIK-3.8; OIK-3.9; OIK-5.1; OIK-5.2; OIK-5.3; OIK-5.4; OIK-5.5; OIK-5.5; OIK-5.6; OIK-5.9; OIK-5.9; OIK-5.10; OIK-5.11; OIK-6.13; IK-1.1; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.5; IK-1.6; IK-1.7; IK-1.8; IK-1.9; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6; IK-3.9; OIK-3.9; OIK-5.1; OIK-5.2; OIK-5.3; OIK-5.9; OIK-5.
52 52.0	61.B.ДВ.01.02 61.B.ДВ.02 61.B.ДВ.02.01 61.B.ДВ.02.02 0 0	Организация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Муниципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Моделирование зданий и сооружений с использованием информационных технологий Формирование информационной модели строительного объекта на различных стадиях жизненного цикла Практика Обязательная часть Учебная практика: Изыскательская практика	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-4.1; YK-4.2 IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6 IK-2.1; IK-2.2; IK-8.3; OIK-3.1; OIK-3.2; OIK-3.3; OIK-3.4; OIK-3.5; OIK-3.6; OIK-3.8; OIK-3.9; OIK-5.1; OIK-5.2; OIK-5.3; OIK-5.5; OIK-5.5; OIK-5.6; OIK-5.7; OIK-5.8; OIK-5.9; OIK-5.10; OIK-5.11; OIK-6.13; IK-1.1; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.2; IK-1.2
6 2	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	организация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Муниципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Миделирование зданий и сооружений с использованием иформационных технологий Формирование информационной модели строительного объекта на различных стадиях жизненного цикла Практика Обязательная часть Учебная практика: Изыскательская практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-4.1; YK-4.2 IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6 IK-3.1; VK-8.2; YK-8.3; OIK-3.1; OIK-3.2; OIK-3.3; OIK-3.4; OIK-3.5; OIK-3.6; OIK-3.8; OIK-3.9; OIK-5.1; OIK-5.2; OIK-5.3; OIK-5.5; OIK-5.6; OIK-5.7; OIK-5.8; OIK-5.9; OIK-5.10; OIK-5.11; OIK-6.13; IK-1.1; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.5; IK-1.6; IK-1.7; IK-1.8; IK-1.9; IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6
62 62.0	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 О Б2.0.01(У) В Б2.В.01(П)	организация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Муниципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Моделирование зданий и сооружений с использованием иформационных технологий Формирование информационной модели строительного объекта на различных стадиях жизненного цикла Практика Обязательная часть Учебная практика: Изыскательская практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика: исполнительская практика	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-4.1; YK-4.2 IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6 IK-3.1; VK-8.2; YK-8.3; OIK-3.1; OIK-3.2; OIK-3.3; OIK-3.4; OIK-3.5; OIK-3.6; OIK-3.8; OIK-3.9; OIK-5.1; OIK-5.2; OIK-5.3; OIK-5.5; OIK-5.6; OIK-5.7; OIK-5.8; OIK-5.9; OIK-5.10; OIK-5.11; OIK-6.13; IK-1.1; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.5; IK-1.6; IK-1.7; IK-1.8; IK-1.9; IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6 IK-1.1; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.5; IK-1.6; IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6
52 52.0	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 О Б2.0.01(У) В Б2.В.02(П)	организация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Муниципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Моделирование зданий и сооружений с использованием информационных технологий Формирование информационной модели строительного объекта на различных стадиях жизненного цикла Практика Обязательная часть Учебная практика: Изыскательская практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика: исполнительская практика Производственная практика: технологическая практика	YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-4.1; YK-4.2 IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6 IK-3.1; VK-8.2; YK-8.3; OIK-3.1; OIK-3.2; OIK-3.3; OIK-3.4; OIK-3.5; OIK-3.6; OIK-3.8; OIK-3.9; OIK-5.1; OIK-5.2; OIK-5.3; OIK-5.5; OIK-5.5; OIK-5.6; OIK-5.7; OIK-5.8; OIK-5.9; OIK-5.10; OIK-5.11; OIK-6.13; IK-1.1; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.5; IK-1.6; IK-1.7; IK-1.8; IK-1.9; IK-2.5; IK-2.6; OIK-5.9; OIK-5.9; OIK-5.9; OIK-5.10; OIK-3.9; OIK-3.9; OIK-3.9; OIK-5.1; OIK-5.2; OIK-5.3; OIK-5.9; OIK-5.9; OIK-5.9; OIK-5.9; OIK-5.11; OIK-6.13 YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; OIK-3.1; OIK-3.2; OIK-5.8; OIK-5.9; OIK-5.9; OIK-5.11; OIK-6.13 YK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; OIK-3.1; OIK-3.2; OIK-3.3; OIK-3.4; OIK-3.9; OIK-5.1; OIK-5.2; OIK-5.3; OIK-5.9; OIK-5.9; OIK-5.9; OIK-5.9; OIK-5.11; OIK-6.13 IK-1.1; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.5; IK-1.6; IK-1.7; IK-1.8; IK-1.9; IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6 IK-1.1; IK-1.2; IK-1.3; IK-1.4; IK-1.5; IK-1.6; IK-1.7; IK-1.8; IK-1.9; IK-2.1; IK-2.2; IK-2.3; IK-2.4; IK-2.5; IK-2.6
62 62.0	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 О Б2.0.01(У) В Б2.В.01(П)	организация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Муниципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Моделирование зданий и сооружений с использованием иформационных технологий Формирование информационной модели строительного объекта на различных стадиях жизненного цикла Практика Обязательная часть Учебная практика: Изыскательская практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика: исполнительская практика	9K-2.1; 9K-2.2; 9K-2.3; 9K-4.1; 9K-4.2 RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-2.4; RK-2.5; RK-2.6 RK-2.1; RK-2.2; RK-3.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.6; ORK-3.8; ORK-3.9; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.6; ORK-5.5; ORK-5.6; ORK-5.7; ORK-5.8; ORK-5.9; ORK-5.10; ORK-5.11; ORK-6.13; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-1.4; RK-1.5; RK-1.6; RK-2.5; RK-2.6; RK-2.5; RK-2.6; RK-2.5; RK-2.6; RK-2.5; RK-2.6; RK-2.5; ORK-5.8; ORK-3.8; ORK-3.8; ORK-3.8; ORK-3.9; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.6; ORK-5.6; ORK-5.7; ORK-5.8; ORK-5.8; ORK-5.9; ORK-5.10; ORK-5.11; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.2; ORK-5.6; ORK-5.
52. 62.1	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 О Б2.О.01(У) В Б2.В.02(П) Б2.В.03(П)	организация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Мумиципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Моделирование заяний и сооружений с использованием информационных технологий Формирование информационной модели строительного объекта на различных стадиях жизненного цикла Практика Обязательная часть Учебная практика: Изыскательская практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика: исполнительская практика Производственная практика: технологическая практика Производственная практика: преддипломная практика	9K-2.1; 9K-2.2; 9K-2.3; 9K-4.1; 9K-4.2 1K-2.1; 1K-2.2; 1K-2.2; 1K-2.3; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6 1K-2.1; 1K-2.2; 1K-2.2; 1K-2.3; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6 1K-2.1; 1K-2.2; 1K-2.3; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6 1K-3.1; 1K-3.2; 1K-3.3; 01K-3.1; 01K-3.2; 01K-3.3; 01K-3.4; 01K-3.5; 01K-3.6; 01K-3.8; 01K-3.9; 01K-5.1; 01K-5.2; 01K-5.3; 01K-5.6; 01K-5.5; 01K-5.6; 01K-5.7; 01K-5.8; 01K-5.9; 01K-5.1; 01K-6.13; 1K-1.1; 1K-1.2; 1K-1.3; 1K-1.4; 1K-1.5; 1K-1.8; 1K-1.9; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6; 1K-2.5; 1K-2.6; 1K-2.5; 1K-2.6; 1K-2.5; 1K-2.6; 1K-2.5; 1K-2.6; 1K-2.5; 1K-2.6; 1K-2.5; 01K-3.9; 01K-3.9; 01K-3.9; 01K-3.9; 01K-5.1; 01K-5.2; 01K-5.3; 01K-5.6; 01K-5.5; 01K-5.8; 01K-5.8; 01K-5.9; 01K-5.1; 01K-5.1; 01K-5.1; 01K-5.2; 01K-5.3; 01K-5.4; 01K-5.5; 01K-5.6; 01K-5.7; 01K-5.8; 01K-5.9; 01K-5.10; 01K-5.1; 01K-6.13 1K-1.1; 1K-1.2; 1K-1.3; 1K-1.4; 1K-1.5; 1K-1.6; 1K-1.7; 1K-1.8; 1K-1.9; 1K-2.1; 1K-2.2; 1K-2.3; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6 1K-1.1; 1K-1.2; 1K-1.3; 1K-1.4; 1K-1.5; 1K-1.6; 1K-1.7; 1K-1.8; 1K-1.9; 1K-2.1; 1K-2.2; 1K-2.3; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6 1K-1.1; 1K-1.2; 1K-1.3; 1K-1.4; 1K-1.5; 1K-1.6; 1K-1.7; 1K-1.8; 1K-1.9; 1K-2.1; 1K-2.2; 1K-2.3; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6 1K-1.1; 1K-1.2; 1K-1.3; 1K-1.4; 1K-1.5; 1K-1.6; 1K-1.7; 1K-1.8; 1K-1.9; 1K-2.7; 1K-2.2; 1K-2.3; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6 1K-1.1; 1K-1.2; 1K-1.3; 1K-1.4; 1K-1.5; 1K-1.6; 1K-1.7; 1K-1.8; 1K-1.9; 1K-2.7; 1K-2.2; 1K-2.3; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6 1K-1.1; 1K-1.2; 1K-1.3; 1K-1.4; 1K-1.5; 1K-1.6; 1K-1.7; 1K-1.8; 1K-1.9; 1K-2.7; 1K-2.2; 1K-2.3; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6 1K-1.1; 1K-1.2; 1K-1.3; 1K-1.4; 1K-1.5; 1K-1.6; 1K-1.7; 1K-1.8; 1K-1.9; 1K-2.7; 1K-2.2; 1K-2.3; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6 1K-1.1; 1K-1.2; 1K-1.3; 1K-1.4; 1K-1.5; 1K-1.6; 1K-1.7; 1K-1.8; 1K-1.9; 1K-1.9; 1K-2.2; 1K-2.3; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6 1K-1.1; 1K-1.2; 1K-1.3; 1K-1.4; 1K-1.5; 1K-1.6; 1K-1.7; 1K-1.8; 1K-1.9; 1K-2.7; 1K-2.2; 1K-2.3; 1K-2.4; 1K-2.5; 1K-2.6 1K-1.1; 1K-1.2; 1K-1.3
62 62.0 62.0	Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 О Б2.О.01(У) В Б2.В.02(П) Б2.В.03(П)	роганизация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Муниципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (Дв.3) Моделирование зданий и сооружений с использованием информационных технологий Формирование информационной модели строительного объекта на различных стадиях жизненного цикла Практика Обязательная часть Учебная практика: Изыскательская практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика: исполнительская практика Производственная практика: технологическая практика Производственная практика: преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Обязательная часть Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы	9K-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-4.1; YK-4.2 RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-2.4; RK-2.5; RK-2.6 RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.6; ORK-3.8; ORK-5.1; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.6; ORK-5.5; ORK-5.6; ORK-5.7; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.6; ORK-5.5; ORK-5.6; ORK-5.7; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.4; ORK-5.5; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.4; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.3; ORK-5.3; ORK-5.4; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.4;
62.0 62.1	61.B.JB.01.02 61.B.JB.02 61.B.JB.02.01 61.B.JB.02.02 0 62.0.01(Y) 8 62.B.01(Π) 62.B.03(Π) 0	роганизация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Муниципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (Дв.3) Моделирование зданий и сооружений с использованием информационных технологий Формирование информационной модели строительного объекта на различных стадиях жизненного цикла Практика Обязательная часть Учебная практика: Изыскательская практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика: исполнительская практика Производственная практика: технологическая практика Производственная практика: преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Обязательная часть Обязательная часть Подготовка к процедуре защиты и защита выпусоной квалификационной работы Факультативные дисциплины Часть, формируемая участниками образовательных	9K-2.1; 9K-2.2; 9K-2.3; 9K-4.1; 9K-4.2 BK-2.1; BK-2.2; BK-2.3; BK-2.4; BK-2.5; BK-2.6 BK-2.1; BK-2.2; BK-3.3; ORK-3.1; OBK-3.2; OBK-3.3; OBK-3.4; OBK-3.5; OBK-3.8; OBK-3.8; OBK-5.1; OBK-5.2; OBK-5.3; OBK-5.4; OBK-5.5; OBK-5.6; OBK-5.7; OBK-5.8; OBK-5.9; OBK-5.10; OBK-5.1; OBK-5.3; OBK-5.3; OBK-5.4; OBK-5.5; OBK-5.6; OBK-5.7; OBK-5.8; OBK-5.9; OBK-5.10; OBK-5.1; OBK-5.1; OBK-5.2; OBK-5.3; OBK-5.4; OBK-5.5; OBK-5.6; OBK-5.7; OBK-5.8; OBK-5.9; OBK-5.10; OBK-5.1; OBK-5.1; OBK-5.2; OBK-5.3; OBK-5.4; OBK-5.5; OBK-5.6; OBK-5.7; OBK-5.8; OBK-5.9; OBK-5.10; OBK-5.1; OBK-5.1; OBK-5.1; OBK-5.2; OBK-5.3; OBK-5.4; OBK-5.5; OBK-5.6; OBK-5.7; OBK-5.8; OBK-5.9; OBK-5.10; OBK-5.1; OBK-5.1; OBK-5.2; OBK-5.2; OBK-5.3; OBK-5.4; OBK-5.5; OBK-5.6; OBK-5.7; OBK-5.8; OBK-5.9; OBK-5.10; OBK-5.11; OBK-6.13 BK-1.1; BK-1.2; BK-1.3; BK-1.4; BK-1.5; BK-1.6; BK-1.7; BK-1.2; BK-2.2; BK-2.2; BK-2.2; BK-2.3; BK-2.4; BK-2.5; BK-2.6 BK-1.1; BK-1.2; BK-1.3; BK-1.4; BK-1.5; BK-1.6; BK-1.7; BK-1.8; BK-1.2; BK-2.1; BK-2.2; BK-2.3; BK-2.4; BK-2.5; BK-2.6 BK-1.1; BK-1.2; BK-1.3; BK-1.4; BK-1.5; BK-1.6; BK-1.7; BK-1.8; BK-2.1; BK-2.1; BK-2.2; BK-2.3; BK-2.4; BK-2.5; BK-2.6 BK-1.1; BK-1.2; BK-1.3; BK-1.4; BK-1.5; BK-1.6; BK-1.7; BK-1.8; BK-2.1; BK-2.2; BK-2.3; BK-2.4; BK-2.5; BK-2.6 BK-1.1; BK-1.2; BK-1.3; BK-1.4; BK-1.5; BK-1.6; BK-1.7; BK-1.8; BK-2.1; BK-2.2; BK-2.3; BK-2.4; BK-2.5; BK-2.6 BK-1.1; BK-1.2; BK-1.3; BK-1.4; BK-1.5; BK-1.6; BK-1.7; BK-1.8; BK-2.1; BK-2.2; BK-2.3; BK-2.4; BK-2.5; BK-2.6 BK-1.1; BK-1.2; BK-1.3; BK-1.4; BK-1.5; BK-1.6; BK-1.7
62 62.0 62.1 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0 63.0	61.B.JB.01.02 61.B.JB.02 61.B.JB.02.01 61.B.JB.02.02 0 62.0.01(Y) 8 62.B.01(Π) 62.B.03(Π) 0	роганизация, планирование и управление инвестиционно строительными проектами Мумиципальное управление и градорегулирование Дисциплины (модули) по выбору 3 (Дв.3) Моделирование зданий и сооружений с использованием информационных технологий Формирование информационной модели строительного объекта на различных стадиях жизненного цикла Практика Обязательная часть Учебная практика: Изыскательская практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика: исполнительская практика Производственная практика: технологическая практика Производственная практика: преддипломная практика Гроизводственная итоговая аттестация Обязательная часть Обязательная часть Обязательная часть Факультативные дисциплины	9K-2.1; PK-2.2; PK-2.3; PK-2.4; PK-2.5; PK-2.6 RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-2.4; RK-2.5; RK-2.6 SK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-5.10; ORK-5.11; ORK-5.13; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-1.4; RK-1.5; RK-1.6; RK-1.7; RK-1.8; RK-1.9; RK-2.1; RK-2.6; RK-2.5; RK-2.6 RK-8.1; YK-8.2; YK-8.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-3.4; ORK-3.5; ORK-3.6; ORK-3.8; ORK-3.9; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.4; ORK-5.3; ORK-5.4; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-5.4; ORK-