МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210т 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Н. Шушин

08.05.01

Строительство уникальных зданий и сооружений

валификация	I: инженер-строитель	Год начала подготовки 2016
орма обучен	ия: Очная	 Образовательный стандарт (ФГОС) № 1030 от 11.08.2016
рок получени	ıя образования: 6л	
+	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
+	изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная	Заместитель директора Департамента
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая	организации образовательной деятельности /Д.В. Колодин/
+	экспериментально-исследовательская	Директор Политехнического института
		(Школы)
		Руководитель образовательной программы / / А.В. Баенхаев /

Календарный учебный график

Нед	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0 1	1 12	2 13	3 1	4 1	15 1	16	17	18 1	9 20) 2	1 2	2 2	23	24	25	26 2	27 2	8 2	9 3	0 3	1 32	2 33	3 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																				11.5	9 3) 3) ŀ	(К																		Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																		*			9 3) 3) l	(К																		Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К
III																		*		(1)	9 3) 3) ŀ	(К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		*		(1)	9 3) 3) ŀ	(К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																		*		(1)	9 3) 3) ŀ	(К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
VI																		*		(1)	Э Э	ŀ	((П	П	П	П	П	1 г	1 [1 Г	1 П	П	1 г	1 П	П	П	П	Γ	Γ	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1	<u> </u>		Курс 2)		Курс 3	3		Курс 4	1		Курс 5	5		Курс 6	,	Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	3Сем. ∠	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	193
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	27
У	Учебная практика		4	4		2	2													6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4		4	4		16	16	30
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	45
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1⊔ (6 дн)		1⊔ (6 дн)	1⊔ (6 дн)		1⊔ (6 дн)	1⊔ (6 дн)		1⊔ (6 дн)	1⊔ (6 дн)		1⊔ (6 дн)	1⊔ (6 дн)		1⊔ (6 дн)	5⊔ (30 дн)
(не в	родолжительность обучения □ не включая нерабочие праздничные дни и аникулы)		nee 39	нед	бол	лее 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	nee 39	нед		пее 39	нед	бол	iee 39	нед	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	312

	-	l			Фо	рма кон	троля				3.6	t.	-			Ито	го акад.ч	сов							Cer	местр 1					Курс 1					Семесто	. 7			—	\equiv
		Экза		Зачет		T				3	Экспер		Часов	Экспер	По	Конт.		Конт	Интер	Элект				Лек		Паб	T	Пр		Ко	ат	T		Ле		Da6		Пр		\neg	Конт
Индекс	Наименование	мен	Зачет	с оц.	КΠ	KP	Контр.	ДКР	РГР	ДР	тное	Факт		тное	плану	раб.	CP	роль	часы	часы	3.e.	Итого	Лек и	нтер.	lab и	інтер.	и	пер.		por	ъ з.е			мнте	ep.	интер	Пр	интер.		CP	роль
Блок 1.Дисципл Базовая часть	ины (модули)										297 263	297 263		11020 9468	11020 9468	5546 4732	4241 3665	1233	1770 1488	20								12	38						54 54		288 216	122 96		378 378	108 108
	Философия		7	1	1	1					2	203	36	72	72	54	18	10/1	18	2	25	1044	200	30	/2	14 2	.04	.12	30	0 10	0 23	900) 14	7 20	34	20	210	90		3/6	100
	л История		1	1	1	1					2	2	36	72	72	36	36		<u>36</u>	2	2	72	18	18			18	18	36			-			+	1	1			$\overline{}$	_
51.5.03	Иностранный язык	4	123								12	12	36	432	432	288	117	27	216	12	3	108					72	<u>72</u>	36	, [3	108	3				72	<u>72</u>		36	
Б1.Б.04	Культурология		2								2	2	36	72	72	18	54														2	72	- 18	3						54	
61.6.05 E	Безопасность жизнедеятельности		3								3	3	36	108	108	54	54		4																						
61.6.06 r	Травоведение		4								2	2	36	72	72	18	54		<u>10</u>																						
B1.B.07	Экономика		4								2	2	36	72	72	36	36		<u>14</u>																						
51.5.08 N	Математический анализ	3	12				123		123		9	9	36	324	324	180	117	27	<u>32</u>		3	108	36	4			36	10	36	,	3	108	3 31	5 4			36	10		36	
51.5.09	Пинейная алгебра и аналитическая геометрия	12					1122				6	6	36	216	216	72	90	54	8		3	108	18	2			18	2	45	2	7 3	108	3 1	3 2			18	2		45	27
D1.B.10	Геория вероятностей и математическая статистика			3			33				4	4	36	144	144	36	108		10																						
	Зариационное исчисление	4		1	1	-	4				4	4	36	144	144	54	63	27	<u>20</u>					_			_	_	_	+	-		-	_	_	_	-		_		_
	Информационные технологии в строительстве Начертательная геометрия и инженерная	2	_	-	-	-	234				6	6	36	216	216	90	99	27	42						4		_			+	2	_		_	18	14	-			27	27
D1.B.13	рафика	1	2	1	1	1	12	1	1122		5	5	36	180	180	90	63	27	10		3	108		<u>6</u>	4	_	-	4	27	_	_	72	+	-	_	-	36	\vdash		36	_
	Симия	2		1	1	1	1 1122	<u> </u>	\sqcup		7	7	36 36	144 252	144 252	72 144	45 81	27	12		4	144	36 36		18 18		18 18	<u>6</u>	45		7 4	144	1 1	٠,	18	+	36	6	_	45	27
	Ризика Георетическая механика	3	2	\vdash	\vdash	\vdash	23			-	6	6	36	216	216	126	63	27	16 34		٥	100	50	2	20		20	\dashv	38	+	2	_	_			+	18	<u>6</u>	_	18	21
	Георетические основы электротехники	3	H				+				4	4	36	144	144	72	36	36	28				_	-	\dashv		\dashv	\dashv		+	+	1.2	-	+	+	+	1		_	-	\dashv
	Сопротивление материалов	3	4	\vdash	\vdash	\vdash	+		3344	-+	5	5	36	180	180	108	45	27	38				-+		-					+	+	+	+	+	-	1	\vdash		-	\dashv	\dashv
	троительная механика	6		5	1	1	1		5566		5	5	36	180	180	108	45	27	40						+	-	$^+$	-	-	+	-	-	╁		+	+	1			\dashv	\dashv
	Геория упругости с основами теории	5		+	1	1	1				4	4	36	144	144	54	54	36	20						+	-	$^+$	-	-	+	-	-	╁		+	+	1			\dashv	\dashv
	пластичности и ползучести Механика грунтов	_	6				6				4	4	36	144	144	54	90	50	6				-		-		_	-	-	+	-		-		_	_			-	\dashv	_
	Механика жидкости и газа		5				5				4	4	36	144	144	90	54		26						1															-	_
	Гехническая теплотехника		4							+	4	4	36	144	144	72	72		<u>26</u>						1										+					_	_
51.5.24 p	Mетрология, стандартизация и сертификация		7								4	4	36	144	144	72	72		12						1															+	_
	Инженерная геодезия	1									4	4	36	144	144	54	63	27	<u>20</u>		4	144	18	<u>6</u>	36	14			63	1 2	7									\dashv	_
51.5.26 k	Инженерная геология	2		1	1	1	2		2		4	4	36	144	144	36	81	27	12								-	_		\top	4	144	1 1	3 <u>6</u>	18	6	1			81	27
	Архитектура	4			4						4	4	36	144	144	72	45	27	28																						
51.5.28	Строительные материалы	4	3								5	5	36	180	180	126	27	27	48																						
51.5.29 H	Нелинейные задачи строительной механики	9	8						89		5	5	36	180	180	72	81	27	12																					\neg	
51.5.30 T	Геория расчета пластин и оболочек	7	6						67		5	5	36	180	180	90	63	27	<u>26</u>																					\neg	
Б1.Б.31 Д	Динамика и устойчивость сооружений	7	8						78		5	5	36	180	180	72	81	27	12																						
	Сейсмостойкость сооружений	А	9				1		9A	=†	5	5	36	180	180	90	63	27	12						1		-t	1		+			+	1	1	1			T	寸	\neg
61.6.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	9	8A		8A						10	10	36	360	360	180	153	27	68						1															寸	
51.5.34 p	Mеталлические конструкции (общий курс)	9	8		89					İ	7	7	36	252	252	144	81	27	<u>54</u>						T																
	Организация, гланирование и управление в троительстве	9	А		А						8	8	36	288	288	144	117	27	<u>56</u>											Ì				Ì							
	Гехнология возведения зданий и специальных сооружений	8		7	7						5	5	36	180	180	108	45	27	40																						
61.6.37	Механизация и автоматизация строительства	5									4	4	36	144	144	72	36	36	<u>26</u>																						
51.5.38	Экономика строительства	А	9								7	7	36	252	252	126	99	27	48																						
61.6.39 y	правление проектами в строительстве	В									4	4	36	144	144	72	45	27	<u>28</u>																						
61.6.40 C	Строительная физика	7					7				4	4	36	144	144	72	36	36	<u>26</u>																						
51.5.41 (Обследование и испытание сооружений	Α	9								7	7	36	252	252	162	63	27	<u>32</u>																						
51.5.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	А	В								7	7	36	252	252	144	81	27	28																						
	Основания и фундаменты сооружений	7		8	7						4	4	36	144	144	72	45	27	12																						
51.5.44 a	Компьютерное моделирование и звтоматизированные расчеты конструкций			78			78				5	5	36	180	180	108	72		24																						
61.6.45 F	Расчет сооружений и проектирование		L	9						$\Box \Gamma$	4	4	36	144	144	72	72		24					\prod	$oxed{J}$	$\Box \mathbb{I}$	$oxed{oxed{J}}$			╧		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	╧	╧							

					Фор	ма конт	роля				3.e.					Итог	о акад.ч	асов													Курс	1									_	\Box
		2000		20						2.	- 1	٠	Janear 3		Пе				14	2000				Пен		местр 1		Пе			/a				Пен		Семестр 2	2	De	\neg	$\overline{}$	Va
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Контр.	ДКР	РГР	ДР т	спер ное Фа	KT E	в з.е.	_	По плану	Конт. раб.	CP	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого Ј		Лек интер.		Лаб інтер.	Пр	Пр интер.	KCP		(онт ооль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	KCP	CP	Конт роль
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	6678	577B B	6	В	566B	6678				30 3	0		1080	1080	450	513	117	144																				Ш			
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий		5	6		56					5 !	;	36	180	180	81	99		24																							
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных	6	7								4		36	144	144	54	63	27	12																				1			
E1.E.46.03	зданий и сооружений Химия в строительстве	6				6	66				4 4	,	36	144	144	81	36	27	24				<u>_</u>							-									\vdash	\dashv	\dashv	-
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	7									4 4			144	144	27	90	27	18																							
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и	8	7				78				5 !		36	180	180	81	63	36	24																							
	теория надежности строительных конструкций	۰					70					_						30												_									igwdapsilon			
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс Технология и организация возведения высотных		В		В						4 4	T		144	144	72	72		24																	<u> </u>			\vdash	\dashv		
Б1.Б.46.07	и большепролетных зданий и сооружений		В			В					4 4	١	36	144	144	54	90		18																							
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт		1									2	36	72	72	70	2			4	2		2				68			2												
Б1.Б.48	Социология		1							_	2	2	36	72	72	18	54				2	72	18						_	54	_								₩			_
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	5	6		6						6	5	36	216	216	108	81	27	30																				1			
Вариативная ч	асть										34 3	_			1552	814	576	162	282				_										72					72	26			
Б1.B.01	История отрасли и введение в специальность	5									4	1	36	144	144	36	54	54	12																				ш			
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	6	6	5							10 1	0		360	360	144	189	27	<u>42</u>																			L				
61.B.02.01	Водоснабжение и водоотведение	6								_	4	_		144	144	54	63	27	<u>18</u>																					\Box	\blacksquare	
Б1.B.02.02 Б1.B.02.03	Теплогазоснабжение и вентиляция Электроснабжение		6	5	-		\vdash		\vdash	_	3	_		108 108	108 108	54 36	54 72	 	<u>12</u>		-		+		-+	-	+	-	+	+	+	\dashv		├		1			$\vdash \vdash$	\dashv	\dashv	\dashv
			A									T											\dashv		\dashv				_	\dashv	\dashv	\dashv				 			一	\dashv		\dashv
Б1.B.03	Современные материалы в строительстве Архитектура высотных и большепролетных											-		144	144	54	90		18				-	_		_	_	_	-										$\vdash \vdash$	\dashv	\dashv	
Б1.В.04	зданий и сооружений	8	9				89				4	1	36	144	144	72	45	27	24																							
61.B.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456											328	328	328			<u>126</u>														72					72	<u>26</u>			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		В							_	4	-	_		144	54	90		18				_							_									igspace			
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях		В							_		_		144	144	54	90		18																				ш			
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02	Проектирование металлических конструкций Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	В	В				В			_	_	1		144 144	144 144	54 72	90 45	27	18 24				_				_			-	_								$\vdash \vdash$	\dashv	\rightarrow	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	В					В				4 4	_		144	144	72	45	27	24				+			_	+	_		1	-								H	\dashv		_
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	В					В				4 4	1	36	144	144	72	45	27	24																							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	В				В				_	_	1	_	144	144	54	63	27	<u>18</u>																					\Box		
Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг в строительстве Ценообразование в строительстве	B			-	B B			-	_	_	1		144 144	144 144	54 54	63 63	27 27	18 18				_	-					_							-			\vdash	\dashv	\rightarrow	_
	ки, в том числе научно-исследователься		бота (I	НИР)		В					54 5	_			1944	144	1800	2/	20				+				+			1	-	6	216						H	\dashv	216	_
Базовая часть											54 5	4		1944	1944	144	1800															6	216							\Box	216	
62.6.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)			2							3	3	36	108	108		108															3	108								108	
62.6.02(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)			2							3	3	36	108	108		108															3	108								108	
62.6.03(Y)	Исполнительская практика			4							3	3	36	108	108	18	90																									
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика			4							3	3	36	108	108	18	90																								\exists	\exists
	Практика по получению профессиональных								H	+	-	+	\dashv	_							H	+	\dashv	\dashv	-	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv							\Box	\dashv	\dashv	ᅱ
62.6.05(N)	умений и опыта производственно- технологической и производственно- управленческой деятельности			6							3	3	36	108	108	18	90																									
62.6.06(Π)	Технологическая практика			6							3	3	36	108	108	18	90																									
Б2.Б.07(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно- конструкторской и проектно-расчетной			8							6	5	36	216	216	18	198																_									
52.5.08(Π)	деятельности Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-			А							3	3	36	108	108	18	90					1	1	1		\dashv	1	\dashv	1			7							\Box	一	\dashv	\dashv
	исследовательской деятельности			A	-		\vdash		H			_	_										-			_}		_}	+	+		-				 			₩	\longrightarrow		\dashv
52.5.09(Π)	Научно-исследовательская работа		\vdash	A C		-			H			-	_	108 864	108 864	18	90 846				\vdash	-+	 	\dashv		+		+	+	+					-	<u> </u>		_	$\vdash\vdash$	\dashv	\dashv	\dashv
Б2.Б.10(П) Блок 3.Госуда	Преддипломная практика		1	Ľ			ш					4				18 20		72			H	-+	+						+	+	\dashv	\dashv		_	-	 		_	$\vdash \vdash$	\dashv	\dashv	\dashv
Базовая часть	•									_		,		324			232					士	力						士	Ξt		力			L	L		E				
63.6.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С												108	108	2	70	36																								
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и	С									6	5	36	216	216	18	162	36																					П	\dashv	\exists	\exists
ФТД.Факульта	процедуру защиты		1	<u> </u>						+	2 2	+	}	72	72	10	54	 				_	}			}		}	_	+	_	_}		<u> </u>	-	<u> </u>		_	${ightarrow}$		-	—
Вариативная ч										_	2 2			72 72	72 72	18 18	54	1			1		\dashv		-+				_	-	\dashv	\dashv							\vdash	\dashv	\dashv	\dashv
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве		8										36	36	36	9	27						T			T	T	T		T	1	T										\neg
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент		8							1	1	ı	36	36	36	9	27					\dashv	T	7	1	7	T	7	1	7		寸								\dashv	\neg	\neg
	1	<u> </u>																·														1									-	

-												K	/pc 2																				Ку	/pc 3						_	_	_	<u> </u>	
			l	T _	Лек		Семест Лаб		Пр	T	Τ_	Конт		T	Ι.	Лек		Семестр - Лаб		Пр	l I	_ [Конт	- 1.	. 1	_ [Лек		местр 5 Лаб	_ [lp vo	Τ_	Конт		Ī	Τ.	Лек	Ι.	Семест Лаб		Пр			Конт
Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	интер	Лаб	интер	o. Hp	интер	o. KCP		роль	3.e.			интер.	Лаб	интер.	Пр	интер.	KCP	CP	роль		Итого	Лек	нтер.) Iao	нтер.	пр ин	тер.		роль	3.e.		Лек	интер	o. Jiai	о интер	o. Hp	интер.	NCP		роль
Базовая часть	плины (модули)	28 28	1080 1008	162 162	50 50		20 20				405 405	117 117						40 40	306 234	110 84		342 342		26 19						306 : 162 ·	36 12	342 234				126 108				328 216			432 297	108 81
B1.B.01	Философия																																											
B1.B.02	История																																								\perp		\square	
B1.B.03	Иностранный язык	3	108					72	<u>36</u>		36		3	108					72	<u>36</u>		9	27																				, ,	.
B1.B.04	Культурология																																											
61.6.05	Безопасность жизнедеятельности	3	108	18	4			36			54																																\Box	
B1.B.06	Правоведение												2	72	18	<u>10</u>						54																						
B1.B.07	Экономика												2	72	18	<u>6</u>			18	8		36																					'	
61.6.08 61.6.09	Математический анализ	3	108	18	2		1	18	2	+	45	27			1										_						_	-		1			-	+	_		+	\vdash	-	_
61.6.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия Теория вероятностей и математическая	4	144	18	١.		1	18	_	+	108				1										_						_	-		1			-	+	_		+	\vdash	-	_
61.6.10 61.6.11	статистика Вариационное исчисление	4	144	18	4			18	6		108		4	144	18	6			36	14		63	27								_	-					-	-	-		+-	Н	-	_
B1.B.12	Информационные технологии в строительстве	2	72			36	14				36		2	72	_	-	36	14				36																			1	\vdash	\Box	
B1.B.13	Начертательная геометрия и инженерная графика					1		1	†	1	†	1	1	T									$\neg \dagger$	1	\dashv	<u> </u>	1	\dashv	\dashv	$\neg \dagger$		1	T			1	1		1	1	T	H	┌┤	
B1.B.14	графика Химия						1		1		1	1		t										ı	寸		1	7	1	1	1		t				1	1		İ	1	\Box	\Box	
61.6.15	Физика																																								二		\sqsubset	
B1.B.16	Теоретическая механика	4	144	36	6			36	_		45																									<u> </u>					ل	Ш	<u> </u>	
B1.B.17	Теоретические основы электротехники	4	144	36	14	<u> </u>		36	_	+-	36	_	_																		_					<u> </u>	1_			1	⊥	Ш	╙	
B1.B.18	Сопротивление материалов	3	108	18	<u>6</u>	<u> </u>		36	14		27	27	2	72	18	6	18	6	18	<u>6</u>		18									_ _		1			<u> </u>	1				Щ.	Ш	╙	
B1.B.19	Строительная механика					<u> </u>								1									_	2	72	_	14		_	_	6	18	-	3	108	18	6			36	14	ш	27	27
B1.B.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести			<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>										4	144	36	14	_		18	6	54	36	_		<u> </u>	<u> </u>	_		<u> </u>	₩	ш	-	
B1.B.21	Механика грунтов								_		_																							4	144	36	_	18	8 <u>6</u>		ــــــ	Ш	90	
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа																							4	144	36	14	18	6	36	6	54									ــــــ	Ш	$\bigsqcup^{ }$	
E1.E.23	Техническая теплотехника												4	144	18	<u>14</u>	18	6	36	<u>6</u>		72																			ـــــ	<u> </u>	\vdash	
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация																																						-		igwdap	\sqsubseteq	\vdash	
B1.B.25	Инженерная геодезия																																										'	
B1.B.26	Инженерная геология																																								ـــــــ		\sqcup	
61.6.27	Архитектура												4	144	36	14			36	14		45	27																		<u> </u>	Ш	\sqsubseteq	
61.6.28	Строительные материалы	2	72	18	<u>14</u>	18	<u>6</u>	18			18		3	108	18	<u>14</u>	36	<u>14</u>	18			9	27																		lacksquare	Ш		
B1.B.29	Нелинейные задачи строительной механики								-		-																				_	-					-		_		₩	-	ሥ	
61.6.30	Теория расчета пластин и оболочек														-																	-		2	72	36	14		-	18	<u>6</u>	Щ	18	
61.6.31	Динамика и устойчивость сооружений			<u> </u>		1	-	-	+-	-	+-	+	-	1	-	<u> </u>			\vdash		\vdash			-	+		+	+	+	-		-	1	-	1	1	-	+	+-	+-	\vdash	$\vdash\vdash$	۳	\dashv
61.6.32	Сейсмостойкость сооружений		<u> </u>			1	+	-	+	-	+	+-	1	+	1		-		\vdash						\dashv		+	+	_			-	+	1	1	1	-	+	+	+	+-	\vdash	الل	\dashv
61.6.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)				_	-	-	-	1	-	1	-	-	-	_								-	4		\dashv	_	-	4	+			-		_	-	-	-	-	-	igapha		\vdash	\dashv
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс) Организация, планирование и управление в				<u> </u>	-	-	-		-														_	-	_	_			-	-				<u> </u>	-		-			<u> </u>	\sqsubseteq		
61.6.35	строительстве			ļ			-	1	1	1	1	1		1									_	_	_		_	_	_	_			1	1	<u> </u>		1		1	1	<u> </u>	Ш	=	
E1.E.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений						_																															_			$oldsymbol{\perp}$		<u> </u>	
B1.B.37	Механизация и автоматизация строительства				<u> </u>		<u> </u>																	4	144	18	14	18	<u>6</u>	36	6	36	36		<u> </u>			_			<u> </u>		<u> </u>	_
E1.E.38	Экономика строительства				<u> </u>		-																	_		_	_	_	_	_								-			igspace	Ш	\vdash	_
E1.E.39	Управление проектами в строительстве						-	-		-		-												_	_	_	_	_	_	4								-	1				\vdash	_
Б1.Б.40	Строительная физика				<u> </u>		-	-		-					<u> </u>									_							_				<u> </u>			-			<u> </u>	\bigsqcup		_
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений				-	-	-	-	1	-	1	-	-	-									-	4		\dashv	_	-	4	_			-	_	_	-	-	-	-	1		\sqcup	\vdash	
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений					-	-	-		-			-	1										4	_		_	_	_				1		<u> </u>	-		-		-	\vdash	Ш	—¹	
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений Компьютерное моделирование и			<u> </u>	1	 	-	+	+-	+	+-	+	1	1	1	<u> </u>			\vdash		\vdash	_		_	_	_	-	+	-	_	_	-	1	1	1	 	+	1	-	+	₩	ш	\vdash	
B1.B.44	автоматизированные расчеты конструкций			-		 	-	-	1	-	1	+	1	 	1	-					\vdash	_		_	_	_	-	4	4	_	_	-	 	-	1	 	1	-		1	₩	ш	\vdash	
B1.B.45	Расчет сооружений и проектирование																																									Ш		

Tenson series and the		-									Курс	2																			Курс	3									_	\Box
Set Market 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					1	 T	3		1	1	16	- 1					9 4	١	1		16	- 1	1	- 1				1	- 1			1						5		$\overline{}$	$\overline{}$	
Sequential consistent of the sequential content of the sequential cont	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	Пр интер.	KCP	CP		з.е. Ит	ого Ле				Пр	Пр интер.	. KCP	CP			Итого	Лек	лек нтер.			11р интер.	KCP			з.е. І	Итого	Лек		Лаб		Пр	Пр интер.	KCP		
Separate separation of the separate sep	51.5.46																					2	72	9	<u>6</u>		18	<u>6</u>		45		9	324	18	12	36	<u>12</u>	108	<u>24</u>		108	54
Sequence of the sequence of th	B1.B.46.01	зданий																				2	72	9	6		18	6		45		3	108					54	12		54	
Set to the set of the	B1.B.46.02																															2	72	9	6			18	6		18	27
Seminor Memore and Memory Control of the control of						-										+	1-		1-						_	-	-							0	6	26	12					
Section Sectio	51.5.46.04	Нормативная база проектирования высотных и																													-	-	144	,	<u> </u>	-50		30	<u> </u>	\dashv	30	
See Assertion of Service Servi																	1		1																	\vdash	\vdash		-	+	+	-
Section Sectio	Б1.Б.46.05	теория надежности строительных конструкций																																		ŀ	Ш					
Mary Content and Property and	51.5.46.06					ļ							-		-	-	-		-								-	1								ш	Ш		\dashv	_	\rightarrow	
Set Memore Memor	E1.E.46.07																																									
Mathomatical Matho	Б1.Б.47	Физическая культура и спорт																																								
Property supplication Prop	E1.E.48	Социология																																					I	#	_	
May the series of the property	Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве																				3	108	18	<u>6</u>		36	12		27	27	3	108					54	12		54	
Column	Вариативная ч	асть		72			72	26				7	2				72	26				7	324	18	6		144	44		108	54	7	292	18	6			112	46		135	27
Separate sep	61.B.01	История отрасли и введение в специальность																				4	144	18	6		18	6		54	54					\square'	لے		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$			
Seminori programme de la la la la la la la la la la la la la	61.B.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений																				3	108				54	12		54		7	252	18	<u>6</u>	ľ		72	24		135	27
	61.B.02.01										- 	\dashv	1	-	1	1	\vdash		\vdash		<u> </u>		_	\dashv	\dashv	1	+	\vdash			+	4	144	18	6	\vdash	\sqcap	36	12	十	63	27
Designation of the control of the	B1.B.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция																				3	108				54	<u>12</u>		54							口					
19 19 19 19 19 19 19 19	Б1.B.02.03	Электроснабжение															-		-												_	3	108			$igwdapsilon^{\prime\prime}$	$\vdash\vdash$	36	<u>12</u>	+	72	
	61.B.03											_	\perp	_	_		1		1				_		\perp	\perp	_			_	_	_				\bigsqcup	Ш		\dashv	\perp	ightharpoonup	_
Segret Manual Program Segret Composition (Composition Composition	61.B.04	зданий и сооружений																																								
Martine Continue of Continue	61.B.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72			72	<u>26</u>				- 1	2				72	<u>26</u>					72				72	<u>26</u>					40					40	<u>22</u>			
Part Part	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																			Ш		\vdash	4	4	
Appelled Suppression on succession of Authority (All Marine Suppression Suppre	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях																																			ш		$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$		_	
ABBESTED Properties of the company of the compa																	-		-												_					$igwdapsilon^{\prime\prime}$	\vdash		\vdash	+	\dashv	
ABADIA	Б1.В.ДВ.02.01															1	1		1																	\vdash	\vdash		-	\dashv	\dashv	-
ABBASICA Sequence of exponencing Sequence Seque	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций																																			П					
ABBINDER ABBINDER	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																								
See Appearance in the power occopagnetisment of the power occopagnetisment of the power occopagnetism of the power occopagnetism	Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.03												-	-	-	-	-		-							-	-									ш	Н		-+	\dashv	\dashv	_
												6 2	16						36	180											-	6	216			\vdash	\vdash		$\neg \dagger$	36	180	_
Supplementation Supplement	Базовая часть											6 2	16						36	180												6	216						耳	36	180	
Management Man	62.6.01(Y)	профессиональных умений и навыков																																		ľ			ı			
Compartment of the company of the	52.5.02(Y)	Практика по получению первичных																																								
3 100 18 90 90 90 90 90 90 90 9		(геодезическая)											-	+		-									-	+	-									\vdash	$\vdash \vdash$		\dashv	+	\dashv	-
Partner or notive-encode in processor production-encode in processor processor in processor processor in processor processor in processor processor in processor processor in processor processor in processor processor in proc	b2.b.03(Y)	Исполнительская практика											-						+																		\vdash		\vdash	+	\dashv	
1 3 108 18 90	Б2.Б.04(П)	·										3 1	08	\perp			1		18	90						\perp	_									\bigsqcup			\dashv	4	\dashv	_
Практика по получению профессиональных умений и оката измосительской, проекти- воспроизования и оката измосительской и проекти воспроизования и оката измосительской и оката	62.6.05(Π)	умений и опыта производственно- технологической и производственно-																														3	108							18	90	
5.07(П) кумений и отлати заковательной, проектно- регительности 1.00 1	Б2.Б.06(П)				L											L											L]	_	3	108				L │			18	90	
Практика по получению грофскосновальных учений коната зактурнения гальных решей к оната зактурнений к	Б2.Б.07(П)	умений и опыта изыскательской, проектно- конструкторской и проектно-расчетной																																								
6.09(7) Неучно-исследовательская работа 1 <	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-																																					T		寸	\exists
5.10(П) Предриглонная прастика 1004 3.Государственная итоговая аттестация 1008 3.Государственная итоговая аттестация 1008 3.Государственного услаем образования с даче и сдаче	Б2.Б.09(П)											-	+	+		1	1		1			_			\dashv	+	+	$\dagger =$		-	\dashv					\vdash	\sqcap		\dashv	+	\dashv	\dashv
100 3.Государственная итоговая аттестация 100 1.Государственная итоговая аттестация 100 1.Государственная итоговая аттестация 100 1.Государственная и притоговая аттестация 100 1.Государственного рассанена 100 1.Государственного ра	Б2.Б.10(Π)										T	\neg				1	1		1				1		\dashv		1	H			7					\vdash	\Box		T	十	\dashv	\neg
5.01(Г) Подготовка к сдаче и сдаче и сдаче и сдаче посударственного экзаннеа 5.02(Д) Ващита выпусной квалификационной работы, процедуру зациты ТД-Факультативы рркативная часть Д.8.01 МАТLAB в строительстве	Блок З.Госуда	оственная итоговая аттестация																																		ᆸ			二	士	士	
3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Базовая часть					lacksquare		LП	二	二	[\mp			1		\perp	lacksquare	\perp			\dashv		\dashv	\bot	4	\perp	\Box	\dashv	一厂	J					ᆸ	Щ		厂	- T	- F	_]
5.02(Д) волочав подготому к процедуре защиты и	63.6.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																								
Д.Факультативы риативная часть Д.В.01 МАТЬАВ строительстве	Б3.Б.02(Д)	включая подготовку к процедуре защиты и																																								
риативная часть Д.В.0.1 МАТLAB в строительстве	ФТД.Факульта											+	+		+		\vdash		\vdash				\dashv	-+	+	+	+	\vdash			\dashv	\dashv				₩	$\vdash \vdash$		\dashv	+	+	\dashv
																																							二	1	コ	コ
д.в.02 Инженерный эксперимент	ФТД.В.01	MATLAB в строительстве																																		\bigsqcup^{1}	ليا					
	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент																																							$oxed{\prod}$	

Б1.Б.04 Культург Б1.Б.05 Безопась Б1.Б.06 Правове Б1.Б.07 Экономи Б1.Б.08 Математ Б1.Б.09 Ливейча Б1.Б.10 Статикти	и (модули) кофия кофия транный явых турология асность жизнедеятельности введение матический анализ йная алгебра и аналитическая гесметрия из вероятностой и математическая	3.e. 30 30 2	Итого 1080 1080 72	Лек 153 153 36	Лек интер. 56 56 10	Ла6 72	Лаб интер. 18	Пр	Пр интер. 62 62 8	КСР	441	144 144		Итого 864 792		Лек интер. 42	Лаб ин	пср.	инт	Пр к	(CP C	риль	3.e.	Итого) lek	интер.	1аб _{ин}	nep.	Пр инте	p. KCP	CP 306	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лек интер. 48	Лаб	лаб интер.	Пп	Пр интер. 66		CP 432	Конт
Блок 1.Дисциплины (т. Базовая часть Б1.Б.01 Филосов Б1.Б.02 Историе Б1.Б.03 Иностра Б1.Б.04 Культух Б1.Б.05 Безопас Б1.Б.06 Правове Б1.Б.07 Экономи Б1.Б.08 Математ Б1.Б.09 Личейна Б1.Б.10 Теорие и статиси	и (модули) кофия кофия транный явых турология асность жизнедеятельности введение матический анализ йная алгебра и аналитическая гесметрия из вероятностой и математическая	30 30	1080 1080	153 153	интер. 56 56	72	интер. 18	270 270	интер. 62 62	КСР	441 441	роль 144 144	24	864	54	интер.) Iao	нтер.	инт		CCP C	роль	3.e.) lek	интер.	ин	тер.	инте	p. KCP		роль				интер.		интер.		интер.		CP	роль
5a30east vacrts 5i1.6.01 dwnocod 5i1.6.02 /kropea 5i1.6.03 /krocrpa 5i1.6.04 /kynstyp 5i1.6.05 Sesonos 5i1.6.06 /гравое 5i1.6.07 3xconous 5i1.6.08 Maresar 5i1.6.09 //weisha 5i1.6.10 Teopea 5i1.6.10 Teopea	софия транный язых турология асиость жизнедеятельности ведение матический акализ йная алгебра и акализическая гесметрия из вероятностой и математическая	30	1080	153	56			270	62		441	144				42	90										US .	30 2	88 78							48	36	6	288	66		432	
Б1.Б.02 История Б1.Б.03 Иностра Б1.Б.04 Культур Б1.Б.05 Безолао Б1.Б.06 Правое Б1.Б.07 Экономи Б1.Б.08 Математ Б1.Б.09 Линейка Б1.Б.09 Геория и	софия рия транный язык гурология пасность жоснедеятельности оведение оника матический анализ йная алгебра и аналитическая геометрия из вероятностой и математическая	_											_		54			18 2		50 48		90 33 63	27 25	972 900		70 1			52 66		270	108 108				42			252	54		342	
Б1.Б.03 Иностра Б1.Б.04 Культур Б1.Б.05 Безопос Б1.Б.06 Правове Б1.Б.07 Экономи Б1.Б.09 Личейна Б1.Б.09 Геория и	транный язых турология пасность кизнедеятельности оведение оника матический анализ йная литебра и анализгическая геометрия ия вероятностой и математическая										1-									Ť									-					7									
Б1.Б.04 Культурр Б1.Б.05 Безопас Б1.Б.06 Правове Б1.Б.07 Экономи Б1.Б.08 Математ Б1.Б.09 Линейна Б1.Б.10 Теория в	пурология пасность жизнедеятельности оведение оника матический анализ йина аллебра и анализгическая геометрия ия вероятностей и математическая																																				口				耳		
51.5.05 Безопасі Б1.5.06 Правове Б1.5.07 Экономи Б1.5.08 Математ Б1.5.09 Линейна Б1.5.10 Теория в	пасность жовнедеятельности оведение оника матический акализ йная автебра и акалитическая геометрия им вероятностой и математическая						_		1																												1						
Б1.Б.06 Правове Б1.Б.07 Экономи Б1.Б.08 Математ Б1.Б.09 Линейна Б1.Б.10 Теория г	оведение омика матический анализ йная алтебра и аналитическая геометрия ия вероятностей и математическая						1																				T										ı						
51.5.07 Экономи 51.5.08 Математ 51.5.09 Линейна 51.5.10 Теория в статисти	омика матический анализ йная алгебра и аналитическая геометрия ия вероятностей и математическая				1																																i						
51.5.08 Математ 51.5.09 Линейна 51.5.10 Теория в статисти	матический анализ йная алгебра и аналитическая геометрия ия вероятностей и математическая																																										
Б1.Б.09 Линейна Б1.Б.10 Теория в	йная алгебра и аналитическая геометрия ия вероятностей и математическая																																				ı						
Б1.Б.10 Теория в	ия вероятностей и математическая																		-			-	-				_			-							$\vdash \vdash$				\dashv	_	
статисти												-						_	-	-	-	-	1				+	-		-	1						$\vdash \vdash$	\dashv	-		\dashv	-	_
61.6.11 Ranuauu	ационное исчисление											-								_							_	_		-							\vdash	\dashv			\dashv	_	
	ормационные технологии в строительстве																										\top											\neg			-	\neg	
	ртательная геометрия и инженерная																										\top											\neg			-	\neg	_
графика Б1.Б.14 Химия																		1		1	1	1				T	1	1	\top								Πİ	\dashv			\dashv	\exists	\neg
Б1.Б.15 Физика	ка																	1																			口	コ			1	コ	
	етическая механика							<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>							_	_	_								_	\perp		_		Ш				ш				\dashv		
	етические основы электротехники							<u> </u>	<u> </u>																												ш						
	отивление материалов																										_										ш					_	
	ительная механика ия упругости с основами теории					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1			_			_		_	_		1					_	4	_	1						Щ	_			\dashv	4	
пластичі	гичности и ползучести																					_								_							\vdash				_	_	
Б1.Б.21 Механик	ника грунтов												1							_							_	_		_							\vdash					_	
Б1.Б.22 Механик	ника жидкости и газа																																				Ш				\perp	_	
Б1.Б.23 Техниче	ическая теплотехника																																				Ш						
Б1.Б.24 Метроло	ология, стандартизация и сертификация	4	144	36	<u>6</u>	18		18	6		72																																
Б1.Б.25 Инженер	инерная геодезия																																				<u> </u>						
Б1.Б.26 Инженер	енерная геология																																				ш						
Б1.Б.27 Архитект	тектура																																				l						
Б1.Б.28 Строите	ительные материалы																																										
Б1.Б.29 Нелиней	нейные задачи строительной механики												3	108					36	<u>6</u>	7	2	2	72				3	36 <u>6</u>		9	27					1						
	ия расчета пластин и оболочек	3	108	18				18	<u>6</u>		45	_																									ш				_	_	
		3	108			<u> </u>	<u> </u>	36	<u>6</u>	<u> </u>	45	27	2	72	_			_	36	<u>6</u>	3	6	1					_	4	_	1						Щ	_			\dashv	4	_
	мостойкость сооружений							<u> </u>	<u> </u>			1	1-		_					_		-	2	72	18		_	- -	36 <u>6</u>	_	18		3	108			${oldsymbol{\longmapsto}}$	\dashv	36	6	_	45	27
	ий курс)												3	108	18	14			36	6	5	4	3	108	18	14		- :	36 <u>6</u>		27	27	4	144	36	14	Щ	_	36	14	_	72	_
Б1.Б.34 Металли	ллические конструкции (общий курс)												3	108	18	<u>14</u>	18	<u>6</u>	36	6	3	6	4	144	36	14	\perp	1	36 <u>1</u> 4		45	27					Ш	_			\dashv		\square
	низация, планирование и управление в ительстве																				_		4	144	36	14			36 14		45	27	4	144	36	14	Ш		36	14	\perp	72	\Box
Б1.Б.36 Техноло сооруже	ология возведения зданий и специальных ужений	2	72	18	14			36	6		18		3	108	18	14			36	6	2	7 27															Ш						
Б1.Б.37 Механиз	низация и автоматизация строительства																																										
Б1.Б.38 Экономи	омика строительства																						3	108	36	14		3	36 <u>1</u> 4		36		4	144	18	14			36	<u>6</u>		63	27
Б1.Б.39 Управле	вление проектами в строительстве																																										
Б1.Б.40 Строите.	ительная физика	4	144	18	14	18	6	36	6		36	36																															
Б1.Б.41 Обследо	едование и испытание сооружений																						3	108	18	14	36	<u>6</u> :	36 <u>6</u>		18		4	144			36	<u>6</u>	36			45	27
Б1.Б.42 Эксплуат	пуатация и реконструкция сооружений																																4	144			L_T		72	14		45	27
		2	72					36	6		9	27	2	72					36	6	3	6																					
автоматі	ьютерное моделирование и матизированные расчеты конструкций	2	72			36	12				36		3	108			72	12			3	6															ш						
	ет сооружений и проектирование																						4	144			72	24			72												

-												Курс	: 4																			Курс !	5										
			1	1	1		Семестр										Семестр	8	1		- 1					_	Семест		1 1								Ce	еместр А	1		\neg	$\overline{}$	_
Индекс	Наименование	з.е.			Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	KCP	CP	Конт роль	з.е. Ито	ого Ле	Лен инте	т р. Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	KCP	CP	Конт роль	3.e. V	1того	Лек _{ин}	Пек птер. Ла	Лаб интер		Пр интер.	KCP		Конт роль	3.e. l	Итого	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	KCP (Конт роль
B1.B.46	Дисциплины специализации № 1	8	288	27	12			72	<u>18</u>		162	27	3 10	18				36	<u>12</u>		36	36																					
B1.B.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий							1																				_													\perp	\perp	
B1.B.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных	2	72	9				18			45																																
51.5.46.03	зданий и сооружений Химия в строительстве						1	1																			-	+													+	+	\dashv
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	4	144	9	<u>6</u>			18	12		90	27																															
B1.B.46.05	Вероятностные методы строительной механики и	2	72	9	6			36	6		27		3 10	IS.				36	12		36	36																					
51.5.46.06	теория надежности строительных конструкций	_	,,,	ĺ			-	50	<u> -</u>				3 10					50	-		30	50					-	-													\dashv	_	_
	Конструкции из дерева и пластмасс Технология и организация возведения высотных													-	+										-	_	-	_			-										+	-	-
Б1.Б.46.07	и большепролетных зданий и сооружений																																									\perp	
61.6.47	Физическая культура и спорт																																									\perp	
E1.E.48	Социология						-	-																			-	-													\dashv	_	_
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве																																										
Вариативная ч	асть												2 7.	2				36	12		9	27	2	72				36	12		36		4	144	18	6			36	12	I.	90	
61.B.01	История отрасли и введение в специальность																																								$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \perp$]
61.B.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений						1										1												1 1					Ī				ſ	Ī				
51.B.02.01	Водоснабжение и водоотведение				1		\vdash	1	\vdash						+	+						\dashv	-+	-+	-	\dashv	-	1	+		-+	+	-				1	\dashv		-+	+	+	\dashv
51.B.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция																																								ヸ	ヸ	
61.B.02.03	Электроснабжение		1	-	1		₩	1-	\vdash		-	\dashv		+	+	+	1			\vdash		+			+	+	-	+	+			+	+				-	-+			+	+	\dashv
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве																																4	144	18	6			36	12	_	90	
61.8.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений												2 7	2				36	12		9	27	2	72				36	12		36												
61.B.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																										
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																								\blacksquare		
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях																																								_		
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций						-	<u> </u>						_	_	-									_	_	-	-													\dashv	_	_
Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Теория сооружений						1	1														-					-	+													+	+	-
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций																																									_	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																								士	士	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве																																								4		
Б1.В.ДВ.03.02 Блок 2.Практи	Ценообразование в строительстве ки, в том числе научно-исследовательс						1						6 21	6						18	198					_		+				-	6	216							36 1	180	-
Базовая часть							1						6 21								198											_		216							_	180	\neg
62.6.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)																																										
62.6.02(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																										
62.6.03(V)	(геодезическая) Исполнительская практика																											1										1			+	+	\exists
																						-		_			-	+													+	+	-
62.6.04(Π)	Исполнительская практика Практика по получению профессиональных																					-		_				-													+	_	_
62.6.05(Π)	правтива по получению профессиональных умений и опыта производственно- технологической и производственно- управленческой деятельности																																								\perp	\perp	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика																																										
62.6.07(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно- конструкторской и проектно-расчетной деятельности												6 21	16						18	198		T											Ī						T			
62.6.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-							ĺ									ĺ																3	108				T			18	90	٦
Б2.Б.09(Π)	исследовательской деятельности Научно-исследовательская работа						1	1									1					_		\dashv	\dashv	\dashv		1	\dagger		+	+	3	108				\dashv			18	90	\dashv
	Преддипломная практика				1		\vdash	1						\vdash	1	1						\dashv		-	\dashv	_		\dagger	\dagger		-	1	- t					\dashv			\dashv	十	\exists
Блок З.Госуда	оственная итоговая аттестация			L	L		L							╧	工	上	L							士	士	ᆂ	╧				士										士	士	
Базовая часть																						I	1		Ţ						Ţ	Ī	I					Ţ		1	Ŧ	丰	4
63.6.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																										
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и																																1					1			\top	T	\exists
ФТД.Факульта	процедуру защиты	_	_	-	<u> </u>		+-	╂	\vdash				2 7.	,	+	+		18			54		\dashv		+	+	+	+	+		- -	-+	+				H	+		\dashv	+	+	\dashv
Вариативная ч				L			L	L					2 7			1	L	18			54						╅	╘			<u>_</u> t	_†									士	$\exists \dagger$	彐
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве							İ						6				9			27																				\exists	T	٦
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент						1	1					1 3	6				9			27						1	1													十	\exists	7
	1		1		<u> </u>		1										1			1								1	1								<u> </u>				ᅩ		

-	-					Cerro	естр В			Кур	ос 6				Corr	естр С					Закрепленная кафедра	-
					Лек			Пр			Конт							_	Конт			
Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	интер.	Лаб	Пр	интер.	KCP	CP	роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	CP	роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисципл Базовая часть	тины (модули)	27 15	972 540	72 54	26 20		378 216	118 64		441 243	81 27											
61.6.01	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	OK-1; OK-4
B1.B.02	История																			137	Департамент истории и археологии	OK-4
B1.B.03	Иностранный язык																			78	Профессионально-ориентированных иностранных языков (реорганизована)	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.04	Культурология																			15	Культурологии и искусствоведения (реорганизована)	OK-6; OПК-5
61.6.05	Безопасность жизнедеятельности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	OK-10; OПК-9
Б1.Б.06	Правоведение																			89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-8; ОПК-10
B1.B.07	Экономика																			9	Экономической теории (реорганизована)	ОК-5; ОПК-1
E1.E.08	Математический анализ																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-6; ОПК-7
B1.B.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия Теория вероятностей и математическая																			95	Алгебры, геометрии и анализа	OПК-6; OПК-7
61.6.10 61.6.11	статистика																			95 95	Алгебры, геометрии и анализа	ORK-6; ORK-7
51.5.11 51.5.12	Вариационное исчисление Информационные технологии в строительстве																			39	Алгебры, геометрии и анализа Гидротехники, теории зданий и	ORK-6; ORK-7 OK-7: ORK-2: ORK-3
61.6.13	Начертательная геометрия и инженерная																			51	сооружений Кораблестроения и океанотехники	ONK-8
Б1.Б.14	графика Химия																			106	Общей, неорганической и	ONK-6; ONK-7
Б1.Б.15	Физика																			104	элементоорганической химии Общей и экспериментальной физики	ОПК-6; ОПК-7
B1.B.16	Теоретическая механика																			54	Механики и математического моделирования	ONK-6; ONK-7
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники																			55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.18	Сопротивление материалов																			54	Механики и математического моделирования	OПК-6; OПК-7
B1.B.19	Строительная механика																			227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7
B1.B.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести																			227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Механика грунтов																			227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7
B1.B.22	Механика жидкости и газа																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	ОПК-6; ПК-1
B1.B.23	Техническая теплотехника																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	ПК-10; ПК-12
B1.B.25	Инженерная геодезия																			242	Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела	ONK-8; NK-1; NK-2
B1.B.26	Инженерная геология																			227	Департамент геоинформационных технологий	OПK-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.27	Архитектура																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	ORK-6; RK-10; RK-11
B1.B.28	Строительные материалы																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики																			227	Департамент геоинформационных технологий	OПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
B1.B.30	Теория расчета пластин и оболочек																			227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
B1.B.31	Динамика и устойчивость сооружений																			227	Департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений																			227	Департамент геоинформационных технологий	OПK-6; OПK-7; ПK-10; ПK-11
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	OПK-8; ПK-1; ПK-2
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	OПK-8; ПK-1; ПK-2
B1.B.35	Организация, планирование и управление в строительстве																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
B1.B.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	ПК-4; ПК-5; ПК-7
61.6.37	Механизация и автоматизация строительства																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	ПК-5; ПК-7
B1.B.38	Экономика строительства																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	Oliver, Hiveo, Hiveo
B1.B.39	Управление проектами в строительстве	4	144	36	14		36	14		45	27									241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	OK-3; OПK-1; ПK-3; ПК-6; ПК-7
	Строительная физика																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	OПК-6; ОПК-7
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	ПК-11; ПК-12
B1.B.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	3	108				72	14		36										241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение Департамент геоинформационных	ΠΚ-1; ΠΚ-11
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений Компьютерное моделирование и																			227	технологий Департамент геоинформационных	NK-1; NK-2; NK-10
Б1.Б.44	автоматизированные расчеты конструкций	<u> </u>			<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>								<u> </u>	<u> </u>		227	департамент геоинформационных технологий Департамент геоинформационных	OПК-6; ПК-11
51. 5 .45	Расчет сооружений и проектирование																			227	департамент геоинформационных технологий	ОПК-6; ПК-11

Control Cont	-							P			Кур	c 6				-						Закрепленная кафедра	-
Mathematical Control Mathematical Control					1	Пои			Πn	П		Конт								Конт			
Section of the control of the contro						интер.	Ла6		интер.	KCP			3.e.	Итого	Лек	Ла6	Пр	KCP	CP		Код	Наименование	· ·
Marie	Б1.Б.46		8	288	18	<u>6</u>		108	<u>36</u>		162												ΠK-10; ΠK-11; ΠCK-1.1; ΠCK-1.2; ΠCK-1.4; ΠCK-1.5; ΠCK-1.6
## Section	Б1.Б.46.01	зданий																			227	Департамент геоинформационных техн	OПК-8; ПК-1; ПСК-1.1
Mate Materian Ma	Б1.Б.46.02	строительства высотных и большепролетных																			241	Инженерный департамент. Инженерно-	OПK-11; ПСК-1.1
ABOM September programment of the control of the co	51.5.46.03																				106	Общей, неоптанической и элементоопт	OTIK-6: TICK-1.5
Column	B1.B.46.04	Нормативная база проектирования высотных и																					
A 19 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																							
A. D. Processor processor statement of the processor	Б1.Б.46.05																				227	Департамент геоинформационных техн	OПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПСК-1.4
## Advantagement under analysis and produced	Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	4	144	18	6		54	18		72										241	Инженерный департамент. Инженерно-	ΠK-2; ΠK-10
	Б1.Б.46.07		4	144				54	18		90										241	Инженерный департамент. Инженерно-	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПСК-1.6
Mathematical Properties Mathematical Pro	Б1.Б.47	Физическая культура и спорт																			21	Методики преподавания циклических видов спорта (реорганизована)	0к-9
The conformation of the control of t	Б1.Б.48	Социология																			62		OK-2
Procession Process P	E1 E 40	T																			241	Инженерный департамент. Инженерно-	DV 4. DV E
Auto- Control Contro																					241	строительное отделение	III-4, III-3
		асть	12	432	18	6		162	54		198	54										Лепаптамент геомиформационных	T
Control Cont	Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность																			227		OПК-11; ПК-10
	61.B.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений																					ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Appendix of the property of	Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение																					
April Compression of Communication Commu	Б1.B.02.02																						
Subservice of injuries of inju	b1.B.02.03	Электроснабжение																			243		HK-8; HK-12; HCK-1.3
Sect Sect	Б1.В.03	Современные материалы в строительстве																			241		ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5
Section Sect	Б1.В.04																				241		ONK-8; NK-1; NK-2; NCK-1.1
## 18.00 10 10 10 10 10 10 10	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и																			152	Департамент физического воспитания	OK-9
ABBILITY Consequence enterpression and enter	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	144	18	6		36	12		90												ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Recomment on surface St. Age 1	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	4	144	18	<u>6</u>		36	12		90										227	Департамент геоинформационных техн	NK-9; NCK-1.2; NCK-1.4
## Part	Б1.В.ДВ.01.02				18	<u>6</u>															241	Инженерный департамент. Инженерно-	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
Application Procession and Antique St. Exp. St.											_										227		
Mathematical Math		, ,,																					i
Manual M									_												241	инженерный департамент, инженерно-	
Section Company Comp	Б1.В.ДВ.03.01																				241	Инженерный департамент. Инженерно-	
1.00 1.00	Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	4	144				54				27									241	Инженерный департамент. Инженерно-	
Figure and non-processor representation		ки, в том числе научно-исследовательс																					
Engine Continue	Базовая часть	Практика по получению первичных											24	864				18	846				T
5.62(7)	62.6.01(Y)	профессиональных умений и навыков (геологическая)																			227		ΠK-1; ΠK-2
5.54(f) Reconstruction squarement 1.55(f) Reconstruction 1.55(f)	62.6.02(Y)	профессиональных умений и навыков																			242		ПК-1; ПК-2
	62.6.03(Y)	Исполнительская практика																			241	Инженерный департамент. Инженерно- строительное отделение	ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
Практика по получению грофессиональных учений колити просводственного деятельности просводственного деятельности учений колити просводственного деятельности учений колити просводственного деятельности учений колити просводственного деятельности учений просведственного деятельности деятел	62.6.04(Π)	Исполнительская практика																			241		ПК-2; ПК-11; ПСК-1.1
1.5.06(1) Темнополическая грастика 1.5.06(1) 1																							
1.6.0(1) 10 10 10 10 10 10 10	62.6.05(Π)	технологической и производственно-																			241		ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.4; ПСК-1.6
1.5.07(f)	Б2.Б.06(Π)	Технологическая практика																			241		ПК-4; ПК-5; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б.86(П) Практива получению графороссиональных уконеровательной деятельности (верхиний силых активиривентальной деятельности (верхиний силых активиривенных потовах работа) В. 1	52.6.07(Π)	умений и опыта изыскательской, проектно- конструкторской и проектно-расчетной																			227		NK-1; NK-2; NK-3; NCK-1.2
1.5.09(П) Научно-исследовательская работа	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-																			227		NK-10; NK-11; NK-12; NCK-1.1; NCK-1.2
1.5.10(П) Предригложная практика 24 864 18 846 227 Департамент геомеформационной ПСК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1, ПСК-	Б2.Б.09(П)																				227		ΠK-10; ΠK-11; ΠK-12; ΠCK-1.4; ΠCK-1.6
100 3.1 осударственная итоговая аттестация 9 324 2 18 232 72 1300839 Часть 9 324 2 18 232 72 1.5.01(1) Подготовка к сдаче и сдача гохударственного замена 1.5.02(1) 1.5.	Б2.Б.10(Π)	Преддипломная практика											24	864				18	846		227	Департамент геоинформационных	ΠΚ-1; ΠΚ-2; ΠΚ-3; ΠΚ-9; ΠΚ-10; ΠCK-1.1; ΠCK-1.2; ΠCK-1.3; ΠCK-1.4; ПCK-1.5;
3 108 2 18 232 72 Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б. Б										\vdash			9		2				232	72		технологии	[BCA*1.0
1.5.02(f) Подготовка к даже и сдача государственного карите и сдача государственного карите и сдача государственного карите и сдача государственного карите и сдача государственного карите и сдача государственного карите и сдача государственного карите и сдача государственного карите и сдача государственного карите и сдача государственного карите и сдача государственного карите и государственного кари	Базовая часть														2								
5.0.2/Д) Вощита выпуском карандривационных рассты; рассты процедуру защита выпуском карандривационных рассты; поск 1,5 поск	Б3.Б.01(Γ)												3	108	2				70	36	227		ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; ORK-8; ORK-9; ORK-10; ORK-11; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6; RK-7; RK-8; RK-9; RK-10; RK-11; RK-12; RCK- 1.1; RCK-1.2; RCK-1.3; RCK-1.4; RCK-1.5; RCK-1.6
вриативная часть 230 Департамент морских арктических ПК-11 ГД. В.0.1 МАТІАВ в строительстве 230 Департамент морских арктических ПК-11 ГД. В.0.1 Материальный экспенивых 230 Департамент морских арктических ПК-11	Б3.Б.02(Д)	включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	216				18	162	36	227		OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OTK-1; OTK-2; OTK-3; OTK-4; OTK-5; OTK-6; OTK-7; OTK-8; OTK-9; OTK-10; OTK-11; TK-1; TK-2; TK-3; TK-4; TK-5; TK-6; TK-7; TK-8; TK-9; TK-10; TK-11; TK-12; TCK-1.1; TCK-1.2; TCK-1.3; TCK-1.3; TCK-1.4; TCK-1.5; TCK-1.6
7Д. В. 0.1 МАТLAB в строительстве 230 Департамент мороких арктических пк-11 (П. В. 0.2 Можементый экспеливаний экспеливан										LJ.	[]											·
14.00 PATURE OF CONTROLLED 1.00	•			1	-	-				\vdash		_									2	Департамент морских арктических	True 44
	ФТД.В.01									$\vdash \vdash$												технологий	
	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент																			230		ПК-11

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.48	Социология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Культурология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-8	способностью использовать обще-правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК		
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт			
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
OK-10	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК		
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ОПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владением методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда	ОПК		
Б1.Б.07	Экономика			
Б1.Б.38	Экономика строительства			
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ОПК-2	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК		
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК		
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК		
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ОПК-5	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК		
Б1.Б.03	Иностранный язык			
Б1.Б.04	Культурология			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
ОПК-6	использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК		
Б1.Б.08	Математический анализ			
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия			

Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Вариационное исчисление	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.16	Теоретическая механика	
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	
Б1.Б.19	Строительная механика	
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	
Б1.Б.21	Механика грунтов	
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.23	Техническая теплотехника	
Б1.Б.27	Архитектура	
Б1.Б.28	Строительные материалы	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.40		
Б1.Б.44 Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций		
Б1.Б.45		
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве	
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
)ПK-7	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	ОПК
Б1.Б.08	Математический анализ	
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.11	Вариационное исчисление	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.16	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	
Б1.Б.19	Строительная механика	
Б1.Б.20 Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести		
Б1.Б.21	Механика грунтов	
-		

Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.40	Строительная физика	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций, составления конструкторской документации и деталей	ОПК
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.25	Инженерная геодезия	
Б1.Б.26	Инженерная геология	
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.04	04 Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
53.5.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	знанием истории развития выбранной специальности и специализации, тенденций ее развития и готовность пропагандировать ее социальную и общественную значимость	ОПК
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.1	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПСК
-	•	

	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
	Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
	Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
	Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
	Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
П	CK-1.2	владением знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
	Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	
	Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
	Б1.В.ДВ.02.02	2 Проектирование железобетонных конструкций	
	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
П	CK-1.3	владением методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
	Б1.В.02	. Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
	Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
	Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция	
	Б1.В.02.03	Электроснабжение	
	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
П		владением основными вероятностными методами строительной механики и теории надежности строительных конструкций, необходимыми для проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПСК
	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
	Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
	Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	

Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ICK-1.5	знанием основных химических характеристик неорганических строительных вяжущих материалов	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве	
Б1.В.03	.03 Современные материалы в строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
52.5.10(П) Преддипломная практика 53.5.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-1.6 способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технол современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения		ПСК
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02 Ценообразование в строительстве		
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика	
Б2.Б.09(П)		
Б2.Б.10(П)		
Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
деятельности: изы	ыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная	
IK-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	ПК
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.23	Техническая теплотехника	
Б1.Б.25	Инженерная геодезия	
Б1.Б.26	Инженерная геология	
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	

Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
K-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием о использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	
Б1.Б.25	5 Инженерная геодезия	
Б1.Б.26	Инженерная геология	
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.04		
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	
Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
K-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решении, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию	П
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной деятельности	
Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
деятельности: пр	оизводственно-технологическая и производственно-управленческая	
K-4	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	Г
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	-

Б1.Б.46 Б1.Б.46.07		
Б1.Б.46.07	Дисциплины специализации № 1	
	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
 ⊓K-5	способностью вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	ПК
Б1.Б.28	Строительные материалы	
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты	ПК
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.38	Экономика строительства	
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ПК
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	
	Б2.Б.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б2.Б.05(П)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б2.Б.05(П) Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.Б.38	Экономика строительства	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.02.03	Электроснабжение	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
K-9	знанием основных свойств и показателей строительных материалов, применяемых при строительстве уникальных зданий и сооружений	ПК
Б1.Б.28	Строительные материалы	•
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02 Проектирование железобетонных конструкций		
Б2.Б.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности		
Б2.Б.10(П)		
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
деятельности: экс	спериментально-исследовательская	_
K-10	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.27	Архитектура	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)		

Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	
53. 5 .01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	владением методами математического (компьютельного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вышислительных	ПК
Б1.Б.27	Архитектура	
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	
Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование	
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	
Б1.Б.46.05 Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций		
Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	
Б2.Б.03(У)	2.Б.03(У) Исполнительская практика	
Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
53.5.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	
ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	
ПК-12	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.В.02.03	Электроснабжение	
Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	
Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
51.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.01	Философия	OK-1; OK-4
Б1.Б.02	История	OK-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.04	Культурология	ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-10; ОПК-9
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.07	Экономика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.08	Математический анализ	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.11	Вариационное исчисление	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.12	Информационные технологии в строительстве	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-8
Б1.Б.14	Химия	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.15	Физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.16	Теоретическая механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.19	Строительная механика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Механика грунтов	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.22	Механика жидкости и газа	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.23	Техническая теплотехника	ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-10; ПК-12
Б1.Б.25	Инженерная геодезия	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.26	Инженерная геология	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.27	Архитектура	ОПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.28	Строительные материалы	ОПК-6; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.29	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.31	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11

		-
Б1.Б.32	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.34	Металлические конструкции (общий курс)	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	ОК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	ΠK-4; ΠK-5; ΠK-7
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	ΠK-5; ΠK-7
Б1.Б.38	Экономика строительства	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.39	Управление проектами в строительстве	ОК-3; ОПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.40	Строительная физика	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	ΠK-11; ΠK-12
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	ΠK-1; ΠK-11
Б1.Б.43	Основания и фундаменты сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-10
Б1.Б.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.45	Расчет сооружений и проектирование	ОПК-6; ПК-11
Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	ОПК-8; ПК-1; ПСК-1.1
Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-11; ПСК-1.1
Б1.Б.46.03	Химия в строительстве	OПК-6; ПСК-1.5
Б1.Б.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-10; ПК-1; ПСК-1.2
Б1.Б.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ОПК-6; ОПК-7; ПК-11; ПСК-1.4
Б1.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	ΠK-2; ΠK-10
Б1.Б.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПСК-1.6
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт	OK-9
Б1.Б.48	Социология	OK-2
Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	ПК-4; ПК-5
l.B	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	ОПК-11; ПК-10
Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение	ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.02.03	Электроснабжение	ПК-8; ПК-12; ПСК-1.3
Б1.В.03	Современные материалы в строительстве	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.5
51.B.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1.1

	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	OK-9
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	ПК-9; ПСК-1.2; ПСК-1.4
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
	Б1.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПСК-1.2
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
	Б1.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
	Б1.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПСК-1.6
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая)	ПК-1; ПК-2
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая)	ПК-1; ПК-2
	Б2.Б.03(У)	Исполнительская практика	ΠK-2; ΠK-11; ΠCK-1.1
	Б2.Б.04(П)	Исполнительская практика	ΠK-2; ΠK-11; ΠCK-1.1
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической и производственно- управленческой деятельности	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1.4; ПСК-1.6
	Б2.Б.06(П)	Технологическая практика	ПК-4; ПК-5; ПСК-1.1; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б2.Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно-конструкторской и проектнорасчетной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-1.2
	Б2.Б.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта экспериментально-исследовательской деятельности	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2
	Б2.Б.09(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.4; ПСК-1.6
_	Б2.Б.10(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	52.B	Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б3.Б		OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6

	Б3.Б.U2(Д)	ращита выпускной квалификационной расоты, включая	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ФТД		Факультативы	ПК-11
4	тд.в	Вариативная часть	ПК-11
	ФТД.В.01	MATLAB в строительстве	ПК-11
	ФТД.В.02	Инженерный эксперимент	ПК-11

		1						Ce	местр 1									Ce	местр	2				1				Итог	о за ку	mc						
							Акад		ских час	ЮВ							Акад		ских ча			1	1				Акаде		ских ча				3.e.			
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек		Пр Н		:P Кон		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.			Пр		CP Ko		Недел	ь Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб		КСР		Конт		Недель	Каф.	Семестр
ИТС	ГО (с факультат	ивами)			1044					•	· ·	29	21		##							31	24		2232								60	45		
ИТС	ГО по ОП (без ф	акультативов)			1044							29	21		##							31	24		2232								60	40		
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в пер ОП, факультативы (в пер Ауд. нагр. (ОП - элект. ку Конт. раб. (ОП - элект. к Ауд. нагр. (элект. курсы	оиод экз. сес.) урсы по физ.к.) урсы по физ.к.)		52 36 30,9 30,9										48 54 23 23 4										50 45 27 27 2											
ди	сциплины (м	одули)			1044	556	200	72	284	38	80 10	3 29	TO: 181 9: 3	1	972	486	144	54	288		378 10	25	TO: 18 9: 2		2016	1042	344	126	572		758	216	54	TO: 36E 9: 5		
1	Б1.Б.02	История		За	72	36	18		18	3	86	2												За	72	36	18		18		36		2		137	1
2	61.6.03	Иностранный язык		3a	108	72			72	3	86	3		За	108	72			72		36	3		3a(2)	216	144			144		72		6		78	1234
3	Б1.Б.04	Культурология												3a	72	18	18				54	2		3a	72	18	18				54		2		15	2
4	Б1.Б.08	Математический анализ		За К РГР	108	72	36		36	3	86	3		За К РГР	108	72	36		36		36	3		За(2) К(2 РГР(2)	216	144	72		72		72		6		95	123
5	Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналит геометрия	ическая	Эк К(2)	108	36	18		18	4	5 27	3		Эк К(2)	108	36	18		18		45 2	7 3		Эк(2) К(4	216	72	36		36		90	54	6		95	12
6	Б1.Б.12	Информационные технолого строительстве	ии в											Эк К	72	18		18			27 2	7 2		Эк К	72	18		18			27	27	2		39	234
7	Б1.Б.13	Начертательная геометрия графика	и инженерная	Эк К РГР(2)	108	54	18		36	2	27 27	3		3а К РГР(2)	72	36			36		36	2		Эк За К(2) РГР(4)	180	90	18		72		63	27	5		51	12
8	Б1.Б.14	Химия		Эк К	144	72	36	18	18	4	5 27	4												Эк К	144	72	36	18	18		45	27	4		106	1
9	Б1.Б.15	Физика		3a K(2)	108	72	36	18	18	3	86	3		Эк К(2)	144	72	18	18	36		45 2	7 4		Эк За К(4)	252	144	54	36	54		81	27	7		104	12
10	Б1.Б.16	Теоретическая механика												За К	72	54	36		18		18	2		За К	72	54	36		18		18		2		54	23
11	Б1.Б.25	Инженерная геодезия		Эк	144	54	18	36		6	3 27	4												Эк	144	54	18	36			63	27	4		242	1
12	Б1.Б.26	Инженерная геология												Эк К РГР	144	36	18	18			81 2	7 4		Эк К РГР	144	36	18	18			81	27	4		227	2
_	Б1.Б.47	Физическая культура и спор	рт	3a	72	70	2		68		2	2												3a	72	70	2		68		2		2		21	1
14	Б1.Б.48	Социология	×	3a	72	18	18			5	54	2												3a	72	18	18				54	_	2		62	1
15	Б1.В.05	Элективные курсы по физич и спорту	ческои культуре											За	72	72			72					3a	72	72			72						152	23456
ФО	мы контрол						Эк	(4) 3a(6) K(7) I	PFP(3)							Эк((4) 3a(6) K(9)	PΓP(4)									Эк(8) 3	3a(12)	K(16)	РГР(7)				
ПР	ктики		(План)												216						216	6	4		216						216		6	4		
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению пер профессиональных умений (геологическая)												3aO	108						108	3	2	3aO	108						108		3	2		
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению пер профессиональных умений (геодезическая)												3aO	108						108	3	2	3aO	108						108		3	2		
ГОС	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ	(План)																														ī			
КАН	ІИКУЛЫ												2										5											7		
5													_																							

							Cer	иестр 3									Cen	иестр 4									Итого	за кур	рс					\Box	
						Акад	емиче	ских часов								Акаде	емичес	ских ча	СОВ							Акаде	мичес	ких ча	сов			3.e.	1		
№ Инд	декс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	СР	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР СР	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		Конт роль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО ((с факультати	вами)		1080							28	- 20		1224							32	24		2304								60	44		
итого і	по ОП (без фа	культативов)		1080							28	20		1224							32	24		2304								60	44		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56,7										50										53,4											
VIIEELIA	d HVED/AICV	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		39										54										46,5											
(акад.ча	Я НАГРУЗКА, эс/нел)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,6										27										27,8											
(аладі іс	эс, под,		28,6										27										27,8												
			4,3										4										4,2												
дисци	ІПЛИНЫ (МО	дули)		1080	558	162	54	342	405	117	28	TO: 170 Э: 3		1008	558	144	108	306	342	108	26	TO: 18[Э: 2		2088	1116	306	162	648		747	225	54	TO: 35E 3: 5		
1 Б1.Е	5.03	Иностранный язык	3a	108	72			72	36		3		Эк	108	72			72	9	27	3		Эк За	216	144			144		45	27	6		78	1234
2 Б1.Е	5.05	Безопасность жизнедеятельности	3a	108	54	18		36	54		3												3a	108	54	18		36		54		3		43	3
3 Б1.Е	5.06	Правоведение											3a	72	18	18			54		2		3a	72	18	18				54		2		89	4
4 F1.E	5.07	Экономика											3a	72	36	18		18	36		2		3a	72	36	18		18		36	_	2		9	4
5 Б1.Е	5.08	Математический анализ	Эк К РГР	108	36	18		18	45	27	3												Эк К РГР	108	36	18		18		45	27	3		95	123
6 Б1.Е	5.10	Теория вероятностей и математическая статистика	3aO K(2)	144	36	18		18	108		4												3aO K(2)	144	36	18		18		108		4		95	3
7 Б1.Е	5.11	Вариационное исчисление											Эк К	144	54	18		36	63	27	4		Эк К	144	54	18		36		63	27	4		95	4
8 Б1.Е	5.12	Информационные технологии в строительстве	За К	72	36		36		36		2		За К	72	36		36		36		2		3a(2) K(2)	144	72		72			72		4	. [39	234
9 Б1.Е	5.16	Теоретическая механика	Эк К	144	72	36		36	45	27	4												Эк К	144	72	36		36		45	27	4		54	23
10 B1.E	5.17	Теоретические основы электротехники	Эк	144	72	36		36	36	36	4												Эк	144	72	36		36		36	36	4		55	3
11 Б1.Б	5.18	Сопротивление материалов	Эк РГР(2)	108	54	18		36	27	27	3		3а РГР(2)	72	54	18	18	18	18		2		Эк 3а РГР(4)	180	108	36	18	54		45	27	5		54	34
12 B1.E	5.23	Техническая теплотехника											3a	144	72	18	18	36	72		4		За	144	72	18	18	36		72		4		241	4
13 Б1.Е	5.27	Архитектура											Эк КП	144	72	36		36	45	27	4		Эк КП	144	72	36		36		45	27	4		241	4
14 Б1.Б	5.28	Строительные материалы	3a	72	54	18	18	18	18		2		Эк	108	72	18	36	18	9	27	3		Эк За	180	126	36	54	36		27	27	5		241	34
15 B1.B	3.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	72	72			72					3a	72	72			72					3a(2)	144	144			144						152	23456
ФОРМЬ	ы контроля					Эк(4)	3a(5)	3aO K(5) PI	P(3)							Эк(4)	3a(6)	КП К(2	2) PΓP(2)								Эк(8) 3a(1	1) 3aO	кп к((7) PFP((5)			
ПРАКТІ	ики	(План)												216	36				36 180		6	4		216	36				36	180		6	4		
Б2.	Б.03(У)	Исполнительская практика											3aO	108	18				18 90		3	2	3aO	108	18				18	90		3	2		
Б2.І	Б.04(П)	Исполнительская практика											3aO	108	18				18 90		3	2	3aO	108	18				18	90		3	2		
госуд	АРСТВЕННАЯ	И ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ (План)																																	,
каник	УЛЫ											2										5											7		

							Cer	местр 5									Сем	иестр б	3								Итог	о за к	VDC						
						Акад		ских часов								Акаде	мичес									Акад	емиче		•			3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование																			1													Каф.	Семестр
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСЕ	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср с	Р Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт	Всего	Недель		
					rain.					Posis					rain.					Poris					rain.						Posib		i '		
ИТС	ОГО (с факультати	вами)		1008		•		•			26	20		1264				•		•	34	24		2272		•				•		60	44		
ИТС	ОГО по ОП (без фа			1008							26	20		1264							34	27		2272								60	-11		
		ОП, факультативы (в период ТО)		50,3										52,3										51,3									i '		
учЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51										54										52,5									i '		
	ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26 26										26 26										26 26									i '		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,3										2,3										3,3									i '		
ди	сциплины (мо			1008	513	171	36	306	342	153	26	TO: 17		1048	508	126	54	328	43	108	28	TO: 18		2056	1021	297	90	634		774	261	54	TO: 350		
	Б1.Б.19		3aO	72	54	36		18	18		2	Э: 3	O** DED(2)		54	18	-	36	2		3	Э: 2	Эк ЗаО		108	54		54		45	27	5	Э: 5	227	56
-		Строительная механика	PΓP(2)						-	<u> </u>			Эк РГР(2)	100	J4	10		30		, 21	3		PΓP(4)	180				<u> </u>	+	-			i '		
2	Б1.Б.20	Теория упругости с основами теории пластичности и ползучести	Эк	144	54	36		18	54	36	4						_						Эк	144	54	36	L	18		54	36	4	i '	227	5
3	Б1.Б.21	Механика грунтов											За К	144	54	36	18		9	0	4		За К	144	54	36	18			90		4	i '	227	6
4		Механика жидкости и газа	За К	144	90	36	18	36	54		4												За К	144	90	36	18	_		54		4	l '	241	5
5	Б1.Б.30	Теория расчета пластин и оболочек											За РГР	72	54	36		18	18	8	2		За РГР	72	54	36		18		18		2	l '	227	67
6	Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	Эк	144	72	18	18	36	36	36	4												Эк	144	72	18	18	36		36	36	4		241	5
						_							Эк(2) ЗаО										Эк(2) За										i '		
7	Б1.Б.46	Дисциплины специализации № 1	За КР	72	27	9		18	45		2		KP(2) K(2)	324	162	18	36	108	10	08 54	9		3aO KP(3) K(2)	396	189	27	36	126		153	54	11			5678B
8	Б1.Б.46.01	Архитектура промышленных и гражданских зданий	За КР	72	27	9		18	45		2		3aO KP	108	54			54	5-	4	3		3a 3aO KP(2)	180	81	9		72		99		5		227	56
٥	Б1.Б.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и											Эк	72	27	9		18	18	8 27	2		Эк	72	27	9		18		18	27	2	i '	241	67
	D1.D. 10.02	большепролетных зданий и сооружений											OR .	12	21	3		10	,,,	0 21			OK	12	21	J		10		10	21		'	241	01
10	Б1.Б.46.03	Химия в строительстве											Эк КР К(2)	144	81	9	36	36	3(6 27	4		Эк КР К(2)	144	81	9	36	36		36	27	4		106	6
11	Б1.Б.49	Технологические процессы в строительстве	Эк	108	54	18		36	27	27	3		3а КП	108	54			54	5-	4	3		Эк За КП	216	108	18		90		81	27	6		241	56
12	Б1.В.01	История отрасли и введение в специальность	Эк	144	36	18		18	54	54	4												Эк	144	36	18		18		54	54	4		227	5
13	Б1.В.02	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	3aO	108	54			54	54		3		Эк За	252	90	18		72	13	35 27	7		Эк За ЗаО	360	144	18		126	3	189	27	10			56
14	Б1.В.02.01	Водоснабжение и водоотведение											Эк	144	54	18		36	6	3 27	4		Эк	144	54	18		36		63	27	4	i '	241	6
15	Б1.B.02.02	Теплогазоснабжение и вентиляция	3aO	108	54			54	54		3												3aO	108	54			54		54		3	i '	241	5
16	Б1.В.02.03	Электроснабжение											3a	108	36			36	7:	2	3		3a	108	36			36		72		3	i '	243	6
17	Б1.B.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	72	72			72					За	40	40			40					3a(2)	112	112			112	!					152	23456
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ				3	Эк(4) З	3a(3) 3a	aO(2) KP K	PΓP(2)						Эк(4	3a(5)	3a0 K	(П КР(2) K(3) PI	TP(3)						3	Эк(8) 3	la(8) 3	3aO(3) I	КП КР((3) K(4)	РГР(5)		
ПР/	АКТИКИ	(План)												216	36				36 18	30	6	4		216	36				36	180		6	4		
		Практика по получению профессиональных																																	
	Б2.Б.05(П)	умений и опыта производственно- технологической и производственно-											3aO	108	18				18 9	0	3	2	3aO	108	18				18	90		3	2		
		управленческой деятельности				<u></u>																													
	Б2.Б.06(П)	Технологическая практика											3aO	108	18				18 9	0	3	2	3aO	108	18				18	90		3	2		
ГОС	СУДАРСТВЕННАЯ	НИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)																																	
KAH	никулы											2										5											7		

							Ce	местр	7								Cen	иестр 8	8				1				Итог	о за ку	DC					1	
						Акад		ских ча								Акад	емичес									Акад	емиче					3.e.			
№ Инд	декс	Наименование																				l												Каф.	Семестр
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср с	Р Конт		недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср (CP K	онт з.е. оль	недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		Конт роль	Зсего	Недель		
	(с факультати			1080	-						30	20		##							32	- 24		2232							-	62	44		
итого	по ОП (без фа			1080	_						30			##							30			2160								60			
		ОП, факультативы (в период ТО)		55,1										47										51,1											
УЧЕБНА	U LIVEDIAN	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		48	ł									45 24										46,5 26,6											
(акад.ча	ас/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,2	-									24										26,6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		23,2	ł									24										20,0											
дисци	ІПЛИНЫ (МО			1080	495	153	72	270	4	11 144	30	TO: 17		936	450	54	90	306	3	396	90 26	TO: 18		2016	945	207	162	576		837	234	56	TO: 35E		
1 Б1.6			0-	72	54	36		18		8	2	Э: 3		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.50	•	-					Э: 2	0-	72	54	36	-0-	18		18	-0.		Э: 5	140	7
		Философия Метрология, стандартизация и	3a			1				_										-			3a							-	-	2	ŀ		•
2 Б1.	5.24	сертификация	3a	144	72	36	18	18	7	2	4												3a	144	72	36	18	18		72		4		241	7
3 Б1.Е	5.29	Нелинейные задачи строительной механики											За РГР	108	36			36		72	3		За РГР	108	36			36		72		3		227	89
4 Б1.	5.30	Теория расчета пластин и оболочек	Эк РГР	108	36	18		18	4	5 27	3												Эк РГР	108	36	18		18		45	27	3	[227	67
5 Б1.6	5.31	Динамика и устойчивость сооружений	Эк РГР	108	36			36	4	5 27	3		За РГР	72	36			36	;	36	2		Эк 3а РГР(2)	180	72			72		81	27	5		227	78
6 Б1.	5.33	Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)											За КП	108	54	18		36	;	54	3		За КП	108	54	18		36		54		3		241	89A
7 Б1.Е	5.34	Металлические конструкции (общий курс)											За КП	108	72	18	18	36	;	36	3		За КП	108	72	18	18	36		36		3	l	241	89
8 Б1.6	5.36	Технология возведения зданий и специальных сооружений	3аО КП	72	54	18		36	1	8	2		Эк	108	54	18		36	:	27 2	27 3		Эк 3aO КП	180	108	36		72		45	27	5		241	78
9 Б1.Б	5.40	Строительная физика	Эк К	144	72	18	18	36	3	6 36	4												Эк К	144	72	18	18	36		36	36	4		241	7
10 Б1.	5.43	Основания и фундаменты сооружений	Эк КП	72	36			36		27	2		3aO	72	36			36	;	36	2		Эк 3аО КП	144	72			72		45	27	4		227	78
11 51.6	5.44	Компьютерное моделирование и автоматизированные расчеты конструкций	ЗаО К	72	36		36		3	6	2		ЗаО К	108	72		72		;	36	3		3aO(2) K(2)	180	108		108			72		5		227	78
12 61.6	5.46	Дисциплины специализации № 1	Эк 3a(2) К	288	99	27		72	1	62 27	8		Эк К	108	36			36	;	36	36 3		Эк(2) За(2) К(2	396	135	27		108		198	63	11			5678B
13 Б1.	5.46.02	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	3a	72	27	9		18	4	5	2												За	72	27	9		18		45		2		241	67
14 Б1.6	5.46.04	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	Эк	144	27	9		18	g	0 27	4												Эк	144	27	9		18		90	27	4		241	7
15 Б1.6	5.46.05	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	За К	72	45	9		36	2	7	2		Эк К	108	36			36	;	36 3	36 3		Эк 3а К(2)	180	81	9		72		63	36	5	•	227	78
16 51.6	3.04	Архитектура высотных и большепролетных зданий и сооружений											Эк К	72	36			36		9 2	27 2		Эк К	72	36			36		9	27	2	•	241	89
17 ΦT/	ļ.B.01	MATLAB в строительстве											3a	36	9			9	1	27	1		3a	36	9			9		27		1	ŀ	230	8
18 ΦT <i>I</i>	Į.B.02	Инженерный эксперимент											3a	36	9			9	:	27	1		3a	36	9			9		27		1		230	8
ФОРМІ	ы контроля				Эк((5) 3a(4	4) 3aO((2) КП(2) K(3) P	ΓP(2)					Эк(3) 3a(6	3aO(2	2) KΠ(2	2) K(3)	PΓP(2)							Эк(8)	3a(10)	3aO(4)	КП(4)) K(6) F	PΓP(4)			
ПРАКТ	ики	(План)												216	18				18 1	198	6	4		216	18				18	198		6	4		
Б2.	Б.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта изыскательской, проектно- конструкторской и проектно-расчетной деятельности											3aO	216	18				18 1	198	6	4	3aO	216	18				18	198		6	4		
госуд	АРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)														Ī																			
КАНИК	УЛЫ											2										5								_		T	7		

								Cen	иестр	9								Ce	местр	A									Итог	о за к	урс						
							Акаде	емичес	ких ча	асов							Акад	емиче	еских ч	асов								Акад	емиче	ских ч	асов			3.e.			
№ Индек	KC .	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP CF	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP		Конт ³ роль	s.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
	факультати				972				•	•		27	20		##								33	24		2160								60	44		
ΟΠΟΓΟ ΠΟ	ОП (без фа			972							27	2.0		##								33			2160								60				
\#\F5\\A.G.\		од ТО) од экз. сес.)		51 36										48 54											49,5 45												
	БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к				33										24											28,5											
(акад.час/г		сы по физ.к.)		33										24											28,5												
		физ.к.)				_	_					TO 47								_			TO 105							_		_		TO 255			
дисципл	лины (мо	дули)			972	558	162	108	288	30	108	27	TO: 170 Э: 3		972	432	108	36	288		432	108	27	TO: 18[Э: 2		1944	990	270	144	576		738	216	54	то: 35I Э: 5		
1 Б1.Б.29	9	Нелинейные задачи строителы механики	ной	Эк РГР	72	36			36	9	27	2													Эк РГР	72	36			36		9	27	2		227	89
2 Б1.Б.32	2	Сейсмостойкость сооружений		За РГР	72	54	18		36	18		2		Эк РГР	108	36			36		45	27	3		Эк 3a РГР(2)	180	90	18		72		63	27	5		227	9A
3 Б1.Б.33	3	Железобетонные и каменные к (общий курс)	конструкции	Эк	108	54	18		36	27	27	3		За КП	144	72	36		36		72		4		Эк За КП	252	126	54		72		99	27	7		241	89A
4 Б1.Б.34	4	Металлические конструкции (с	общий курс)	Эк КП	144	72	36		36	45	27	4													Эк КП	144	72	36		36		45	27	4		241	89
5 61.6.35	5	Организация, планирование и в строительстве	управление	Эк	144	72	36		36	45	27	4		За КП	144	72	36		36		72		4		Эк За КП	288	144	72		72		117	27	8		241	9A
6 Б1.Б.38	В	Экономика строительства		3a	108	72	36		36	36		3		Эк	144	54	18		36		63	27	4		Эк За	252	126	54		72		99	27	7		241	9A
7 Б1.Б.41	1	Обследование и испытание сос	оружений	За	108	90	18	36	36	18		3		Эк	144	72		36	36		45	27	4		Эк За	252	162	18	72	72		63	27	7		241	9A
8 51.5.42	2	Эксплуатация и реконструкция	з сооружений											Эк	144	72			72		45	27	4		Эк	144	72			72		45	27	4		241	AB
9 51.5.45	5	Расчет сооружений и проектир	ование	3aO	144	72		72		72		4													3aO	144	72		72			72		4		227	9
10 51.B.03	3	Современные материалы в стр	оительстве											3a	144	54	18		36		90		4		3a	144	54	18		36		90		4		241	Α
11 Б1.B.04	4	Архитектура высотных и больц зданий и сооружений	шепролетных	За К	72	36			36	36		2													За К	72	36			36		36		2		241	89
ФОРМЫ К	контроля				Эк(4)	3a(4) 3	ВаО КГ	1 К РГР(2)							Эн	(4) 3a	(3) КП	(2) PFF)								Эк	(8) 3a	(7) 3aC	КП(3)) К РГР	2(3)					
ПРАКТИК	ІРАКТИКИ (План)														216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
Б2.Б.08	Практика по получению профессиональных Б2.Б.08(П) умений и опыта экспериментально- исследовательской деятельности													3aO	108	18				18	90		3	2	3aO	108	18				18	90		3	2		
Б2.Б.09)9(П)	Научно-исследовательская раб	бота											3aO	108	18				18	90		3	2	3aO	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАР	СТВЕННАЯ	І ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ	(План)																																		
КАНИКУЛ	ПЫ												2											5											7		

							Се	еместр В									Cer	местр С									Итог	о за к	урс						
						Ака	демиче	еских часс	В							Акад	емиче	ских час	ОВ							Акад	емиче	ских ч	асов			3.e.			
Nº	⁄ 1ндекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КС	CP CP	Конт	3.e.	Недель	Контролі	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	CP CP	, Конт роль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ОТИ	О (с факультати	ивами)		972							27	40		##							33	22		##								60			
ИТО	О по ОП (без фа	акультативов)		972							27	19		##							33	22		##								60	41		
		ОП, факультативы (в период ТО)		53																				26											
VILLE	HAG HAEDVOKA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41																				20											
	НАЯ НАГРУЗКА, ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27																				13											
(a.ta,		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27																				13											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
дис	циплины (мо	одули)		972	450	72		378	441	81	27	TO: 170 3: 2										TO: □ Э:		972	450	72		378		441	81	27	TO: 17E 3: 2		
1	51.5.39	Управление проектами в строительстве	Эк	144	72	36		36	45	27	4												Эк	144	72	36		36		45	27	4		241	В
2	51.5.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	За	108	72			72	36		3												3a	108	72			72		36		3		241	AB
3	51.5.46	Дисциплины специализации № 1	3a(2) КП КР	288	126	18		108	162		8												3a(2) КП КР	288	126	18		108		162		8			5678B
4	51.Б.46.06	Конструкции из дерева и пластмасс	За КП	144	72	18		54	72		4												За КП	144	72	18		54		72		4		241	В
5	51.5.46.07	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	За КР	144	54			54	90		4												За КР	144	54			54		90		4		241	В
6	51.В.ДВ.01.01	Мониторинг зданий при опасных воздействиях	За	144	54	18		36	90		4												3a	144	54	18		36		90		4		227	В
7	51.В.ДВ.01.02	Проектирование металлических конструкций	За	144	54	18		36	90		4												3a	144	54	18		36		90		4		241	В
8	51.В.ДВ.02.01	Теория сооружений	Эк К	144	72			72	45	27	4												Эк К	144	72			72		45	27	4		227	В
9	51.В.ДВ.02.02	Проектирование железобетонных конструкций	Эк К	144	72			72	45	27	4												Эк К	144	72			72		45	27	4		241	В
10	51.В.ДВ.03.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	Эк КР	144	54			54	63	27	4												Эк КР	144	54			54		63	27	4		241	В
11	51.В.ДВ.03.02	Ценообразование в строительстве	Эк КР	144	54			54	63	27	4												Эк КР	144	54			54		63	27	4		241	В
ФОГ	мы контроля				Эн	k(3) 3a	(4) КП КР((2) K																			Эк(3	3) 3a(4)	кп кі	P(2) K					
ПРА	ктики	(План)												864	18				18 846	5	24	16		864	18				18	846		24	16		
	52.Б.10(П)	Преддипломная практика											3aO	864	18				18 846	5	24	16	3aO	864	18				18	846		24	16		
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ (План)												324	20	2			18 232	2 72	9	6		324	20	2			18	232	72	9	6		
	53.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	2	2			70	36	3		Эк	108	2	2				70	36	3			
	53.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Эк	216	18				18 162	2 36	6	4	Эк	216	18				18	162	36	6	4		
КАН	икулы											2										8											10		

				l	⁄1того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем 3	Сем. 4	Всего	Сем 5	Сем. 6	Всего	Сем 7	Сем. 8	Boero	Сем 9	Сем. А	Всего	Сем В	Сем. С
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CCM. I	CCH. 2	DCCIO	CCM. 3	CCM. 1	DCCIO	CCM. 3	CCM. 0	DCCIO	CCI-1. 7	CCM. 0	DCCIO	CCM. J	CCM. A	DCCIO	CCM. D	CCM. C
	Итого (с факультативами)				354	376	362	60	29	31	60	28	32	60	26	34	62	30	32	60	27	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	29	31	60	28	32	60	26	34	60	30	30	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	35.2%	294	297	297	54	29	25	54	28	26	54	26	28	54	30	24	54	27	27	27	27	
Б1.Б	Базовая часть				252	270	263	54	29	25	54	28	26	40	19	21	52	30	22	48	25	23	15	15	
Б1.В	Вариативная часть				27	42	34							14	7	7	2		2	6	2	4	12	12	
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	54	60	54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24
Б2.Б	Базовая часть				54	60	54	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	24		24
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9		9
ФТД	Факультативы					10	2										2		2						
ФТД.В	Вариативная часть					10	2										2		2						
		ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод ТО)	İ	51.1	-	52	48	-	56.7	50	-	50.3	52.3	-	55.1	47	-	50.9	48	-	52.5	
·	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод экз.	сессий)	45.7	-	36	54	-	39	54	-	51	54	-	48	45	-	36	54	-	40.5	
		в перио	д гос. эк	заменов				-			-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без :	элект. ди	сциплин	по физ.	к.	27.1	-	30.9	23	-	28.6	27	-	26	26	-	29.2	24	-	32.9	24	-	26.5	
•	понтактная расота в период то (акад.час/нед)	электив	ные дисі	циплины і	по физ.к	ί.	1.7	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-		
		Блок Б1					5546	-	556	486	-	558	558	-	513	508	-	495	432	-	558	432	-	450	
		в том чи	исле по з	лект. дис	ц. по ф.	к.	328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					144	-			-		36	-		36	-		18	-		36	-		18
	oy, maphan normalimen papera (anagir lae)	Блок Б3					20	-			-			-			-			-			-		20
		Блок ФТ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				18	-			-			-			-		18	-			-		
			о всем б.	покам			5728	-	556	486	-	558	594	-	513	544	-	495	468	-	558	468	-	450	38
			ІЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	5	3	8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ	` '					11	6	5	9	4	5	6	2	4	8	4	4	7	4	3	4	4	
				КОЙ (ЗаО				2		2	3	1	2	5	2	3	5 4	2	3	3	1	2			
	Обязательные формы контроля			DEKT (KIT)							1		1	1	- 1	1	4	2	2	3	1	2	1	1	
				ОТА (КР) РАБОТА				16	7	9	7	5	2	3	1	2	6	3	3	1	1		2	2	
				ФИЧЕСКА	` '	ΤΔ (ΡΓΡ)		7	3	4	5	3	2	5	2	3	4	2	2	3	2	1	1	1	
		TACTL		THE ILCIV	VI I ADO	·/· (i i i)		,		Т	J			3		J	7			J		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				28.67%																		
		в интер	активно	й форме			31.5%																		