Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**УТВЕРЖДАЮ** И.о. ректора А.М. МАРКОВ arycha 2017 i

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № /О

Программа специалитета

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация №1 Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

квалификация инженер-строитель

СРОК

получения **ОБРАЗОВАНИЯ** 

6 лет

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

Для групп с 2016 по 201<u></u> годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1030

СОГЛАСОВАНО		2	
Проректор до УР		200	
"25" arryca	201 <u></u> ₹r		Овчинников Я.Л.
Начальник УМУ		Again	
«24» abyeva	201 <del>/</del> Γ	The state of the s	_ Щербаков Н.П.
Начальник УО		1 handle	
«24» arycra	201 7r.	MA	_ Цибилева Г.И.
Руководитель УГНС			
«23» arrycra	201 <del>7</del> г	MX	_ Харламов И.В.
Руководитель, программ	ы бакалавриата	7.01	
«23» arryera	201 <u></u> ₹r	MAST	Харламов И.В.
Руководитель направле	нности (профиля)	программы бака	лавриата
«23» arycra	201 <u></u> 7г	MIXI	Харламов И.В.

Декан факультета (дирек	ктор института	1)	
«23» arryera	201 <u></u> <i>₹</i> Γ	MAKE !	Харламов И.В.
Заведующий кафедрой		y mil	
«23» adrycva	201 <u></u> <i>F</i> Γ	MIKI	Харламов И.В.
Разработчик УП		8	
«23» aryera	201 <del>/</del> Γ	MIN	Харламов И.В.
Ответственный за МЕН	дисциплины		
«24» arrycra	201 <u></u> <i>F</i> Γ	AM	Киркинский А.С.
Ответственный за ГСЭ д		0	
«24» arrycra		mm	Степанова О.В.
Ответственный за общег	троф <del>ессиональ</del>	ные дисциплины	
«24 » abiyera		A .	Щербаков Н.П.

## 1. График учебного процесса

К У		сен	тяб	рь	29 IX	OI	стяб	брь	27 X		но	ябр	ЭЬ		де	кабр	Ь	29 XII	Я	нвар	Ъ	26 I	фе	евра	аль	23 II		ма	рт		30 III	aı	трел	ΙЬ	27 IV		Ма	ай			ию			29 VI		июл		27 VII		авгу	уст	
P C	1 7	8 14	3 15 4 21	5 22 1 28	2 5 8 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3	10 16	1 2	7 24 3 30	1 1	1.	15	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31
I																		=	:	:	:	=																					:	О	О	О	O = = = =	=	=	=	=	=
II																		: *	_	:	=	=																		:	:	:	:	О	О	X	X	=	=	=	=	=
II	I																	* *	* :	:	=	=																		••			: X X X X X	X	X	X	X	=	=	II		=
IV	7																	: *		:	:	=																		:	:	:	Н	Н	Н	Н	=	=	=	=	=	=
V	-																	: *		:	:	=																:	:	:	X	X	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
V.	I																	*	*	:	:	:	:	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения:		- Теоретическое обучение	:	- Экзаменационная сессия	=	- Каникулы
	*	- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует	0	- Учебная практика	H	- Научно-исследовательская работа
	X	- Производственная практика	//	- Государственная итоговая аттестация		

## 2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

К		ретичес обучени		Экзаме	национная	і сессия	Учеб	ные прак	гики	_	изводстве практики			исследов я работа	ательска	ная тация		Каникуль	I	0	ограммы, ый за один год, в з.е.
y p c	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	Государственная итоговая аттеста	1 семестр	2 семестр	Beero	Всег	Объем прогр реализуемый учебный год
I	17	17	34	3	4	7		3 1/3	3 1/3								2	5 2/3	7 2/3	52	60
II	17	17	34	2	4	6		2	2		2	2					2	5	7	51	60
III	17	17	34	2	3 1/3	5 1/3					4 2/3	4 2/3					2	5	7	51	60
IV	17	17	34	3	3	6								4	4		1	6	7	51	60
V	17	15	32	3	3	6					6	6					1	6	7	51	60
VI	18		18	4		4					16	16				4	1	8	9	51	60
ВСЕГ	О		186			34 1/3		·	5 1/3			28 2/3			4	4			44 2/3	307	360

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

## 3. План учебного процесса

									1	Часы у	/чебны	х заня	тий							Paci	пределен	ие по кур	осам						
		Pac		еделені местра		Объ	ем		то		Конта	актные		CP	C	I ку	рс	II к	урс	III ı	сурс	IV 1	сурс	V	сурс	VI	сурс		MBIX
				местра	IVI				период	у	чебные	е занят	гия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	l e	13уе] џий
№ п/п	Наименование блоков и			TbI	ния			ę.	CB I			e e	e	2	ии	•			•		Недель в	семестре	2	•	•	•	•	Кафедра	тен
	дисциплин	ЭНРІ	JPI	роек ъі)	задал	ပ		Всего	CP(	O.	ИИ	рнь	ески	стре	၁၁ခ၁	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	18	0	Kad	нь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	УП		Всего без СРС в г сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	в период		Часов	в неделн	о (лекции	и/ лаб. ра	б./ практ.	. зан.) / Ч	асов СР	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОД	(УЛ)	И)																										
Б1	Базовая часть					252 - 270	267	9612	8352	4111	1235	476	2400	4241 1	260														
Б1.Б.1	История	1					5	180	144	68	17	0	51	76	36	1 0 3 76 36												ИО	ОК-4, ОПК-4
Б1.Б.2	Философия	4					5	180	135	68	17	0	51	67	45				1 0 3 67 45									ФиС	OK-1, OK-3, OK-4, OK-7
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	252	136	0	0	136	116	36	0 0 2 20 0	0 0 2 20	0 0 2 38 0	0 0 2 38 36									АЯ, НиФЯ	ОК-6, ОПК-5
Б1.Б.4	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		8				3	108	108	34	17	0	17	74	0								1 0 1 74 0					ПиП	OK-8
Б1.Б.5	Экономика	6					3	108	81	51	17	0	34	30	27						1 0 2 30 27							ПиТЄ	OK-5
Б1.Б.6	Социология		7				3	108	108	34	17	0	17	74	0							1 0 1 74 0						ФиС	OK-2
Б1.Б.7	Психология		8				3	108	108	34	17	0	17	74	0								1 0 1 74 0					КСОТ	OK-2, OK-3, OK-7

									1	Часы у	/чебны	іх заня	тий							Pac	пределен	ие по ку	рсам						
		Pac		еделені местра		Объ	ьем		10Д			актные		CI	PC .	I ку	/рс	II к	ypc	III	курс	IV	курс	Vı	курс	VI	курс		MEIX
									иери	У	чебны	е занят	гия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	pa	пауе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			SKTBI	ания			Всего	Сий сий			PIE	ие	e	сий				1		Недель в	_		1	1	1	1	Кафедра	реал
	A	мены	Зачеты	: проє оты)	е зад	ФГОС	УΠ	Bc	S CE	Всего	Лекции	горн	ческ	естр	д сес	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	18	0	K	комг
		Экзамены	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΙФ	y		Всего без СРС в период сессий	Bo	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перио		Часов	в неделк	о (лекции	и/ лаб. ра	б./ практ	. зан.) / Ч	Іасов СРО	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.Б.8	Культурология		8				3	108	108	34	17	0	17	74	0								1 0 1 74 0					ксот	ОК-4, ОПК-4
Б1.Б.9	Математика	13	24		4		19	684	612	323	102	0	221	289	72	2 0 4 60 36	2 0 2 58 0	1 0 4 77 36	1 0 3 94 0									ВМ	ОК-1, ОПК- 6, ОПК-7
Б1.Б.10	Информатика	2	13				9	324	288	136	51	85	0	152	36	1 2 0 39 0	1 1 0 56 36	1 2 0 57 0										СК	ОПК-2, ОПК-3
Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		2		8	288	252	119	17	0	102	133	36	1 0 4 77 36	0 0 2 56 0											НГиГ	ОПК-8, ПСК- 1.1
Б1.Б.12	Химия	1					4	144	99	51	17	34	0	48	45	1 2 0 48 45												XT	ОК-1, ОПК- 6, ОПК-7, ПК-11
Б1.Б.13	Физика	34	2				14	504	450	238	51	85	102	212	54		1 1 2 40 0	1 2 2 104 27	1 2 2 68 27									Φ	ОК-1, ОПК- 6, ОПК-7, ПК-11
Б1.Б.14	Экология		7				3	108	108	68	17	0	51	40	0							1 0 3 40 0						ХТиИЭ	ОК-10, ОПК- 9, ПК-5
Б1.Б.15	Теоретическая механика	3	2				7	252	216	119	34	0	85	97	36		1 0 2 57 0	1 0 3 40 36										ТМиМ М	ОК-1, ОПК- 6, ОПК-7

									1	Часы у	/чебны	х заня	тий							Paci	пределен	ие по ку	осам						
		Pac		еделен местра		Объ	ьем		тод			актные		C	PC	I ку	/рс	Пκ	ypc	III ı	курс	IV	курс	V	курс	VI	курс		MEIX
					1				пери	у	чебны	е занят	КИЗ			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ba	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbi	ания			010	Св сий			PIE	ие	ō	сий						Недель в	семестр	e		1	1	1	Кафедра	реал
	A.104.11111111	мены	Зачеты	прое	е зад	00	ш	Всего	S CE	Всего	пии	горн	ческ	естр	д сес	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	18	0	Ka	комп
		Экзамены	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Bcc	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перио,		Часов	в недель	о (лекции	и/ лаб. ра	б./ практ.	зан.) / Ч	Гасов СРО	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	4	3		34		6	216	180	102	34	0	68	78	36			1 0 2 39 0	$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 2 \\ 39 & 36 \end{array}$									МиИ	ОПК-7, ПК-9
Б1.Б.17	Строительная механика	6	5		56		6	216	180	102	34	0	68	78	36					1 0 3 40 0	1 0 1 38 36							САДиА	ОПК-7, ПК- 2, ПК-9, ПК- 13
Б1.Б.18	Теория упругости с с основами теории пластичности и ползучести		5				3	108	108	68	17	0	51	40	0					1 0 3 40 0								САДиА	ОПК-6, ОПК-7, ПК-9
Б1.Б.19	Механика грунтов		8				3	108	108	51	17	34	0	57	0								1 2 0 57 0					ОФИГи Г	ОПК-7, ПК- 2, ПК-9, ПК- 11
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа		5				3	108	108	51	17	17	17	57	0					1 1 1 57 0								ИСТиГ	ОПК-7, ПК- 2, ПК-9, ПК- 11
Б1.Б.21	Строительная теплотехника		5				3	108	108	51	17	17	17	57	0					1 1 1 57 0								ИСТиГ	ПК-2, ПК-13
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники		6				3	108	108	51	17	17	17	57	0						1 1 1 57 0							ЭиАЭП	ОПК-6, ОПК-7
Б1.Б.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		6				3	108	108	51	17	0	34	57	0						1 0 2 57 0							СМ	ПК-2, ПК-14, ПК-15

									1	Часы	учебнь	іх заня	тий							Pac	пределен	ие по кур	осам						
		Pac		еделен местра		Объ	ьем		10Д			актныє		C	PC	Iκ	урс	II к	ypc	III 1	курс	IV 1	курс	V	курс	VI	сурс		3MbIX
					1				иери	У	чебны	е занят	гия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	pa	изує
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			ЭКТЫ	ания			Всего	Сий сий			ые	ие	ē	сий				1		Недель в		1		1	T	T	Кафедра	реал
	A	мены	Зачеты	трое оты)	е зад	ФГОС	УΠ	Bc	S CE	Всего	Лекции	горн	ческ	естр	д сес	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	18	0	Kg	комг
		Экзамены	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	Ιф	ý		Всего без СРС в период сессий	Bo	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перио		Часов	в неделю	о (лекции	и/ лаб. ра	б./ практ.	. зан.) / Ч	асов СР	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.Б.24	Инженерная геодезия	2					4	144	108	51	17	34	0	57	36		$\begin{array}{c} 1\\2\\0\\57\end{array}$											ОФИГи Г	ОПК-7, ПК-2
Б1.Б.25	Инженерная геология		1				3	108	108	51	17	34	0	57	0	1 2 0 57 0												ОФИГи Г	ОПК-7, ПК-2
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	9					3	108	72	34	17	0	17	38	36									1 0 1 38 36				БЖД	OK-10
Б1.Б.27	Строительные материалы	2					5	180	144	85	17	34	34	59	36		1 2 2 59 36											СМ	ОПК-6, ОПК-7, ПК- 9, ПСК-1.5
Б1.Б.28	Нелинейные задачи строительной механики	7			7		5	180	144	51	17	0	34	93	36							1 0 2 93 36						СК	ОПК-7, ПК- 2, ПК-10, ПК-11, ПСК- 1.4
Б1.Б.29	Теория расчета пластин и оболочек	8					4	144	108	51	17	0	34	57	36								1 0 2 27 36					СК	ОПК-7, ПК- 2, ПК-10, ПК-11, ПСК- 1.4
Б1.Б.30	Динамика и устойчивость сооружений	7			7		5	180	144	68	17	0	51	76	36							1 0 3 76 36						СК	ПК-10, ПК- 11, ПСК-1.4
Б1.Б.31	Сейсмостойкость сооружений	11		11P			7	252	216	90	18	0	72	126	36											1 0 4 126 36		СК	ОПК-7, ПК- 1, ПК-10, ПСК-1.4

									1	Часы у	/чебны	іх заня	тий							Pac	пределен	ие по кур	осам						
		Pac		еделен местра		Обт	ьем		иод			актные		C	PC	Iку	урс	II к	урс	III 1	сурс	IV 1	курс	Vı	курс	VI	курс		Перечень реализуемых компетенций
				1					пері	У	чебны	е занят	гия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	pa	нций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	7		екты	цания			Всего	РС в сий			1bre	кие	e.	ссий						Недель в		1	1			1	Кафедра	петел
		Экзамены	Зачеты	е про оты)	ıe зад	ФГОС	λП	Вс	2 ce	Всего	Лекции	торг	тчес: ятия	лест	эд се	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	18	0	X	ком
		Экз	3a <sup>r</sup>	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	Φ			Всего без СРС в период сессий	BC	Лег	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перис		Часов	в недель	о (лекции	и/ лаб. ра	б./ практ	зан.) / Ч	асов СР	С (в семе	стре / в с	ессии)			Пере
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции	910		10П			10	360	306	160	49	51	60	146	54									2 3 0 68 27	1 0 4 78 27			СК	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10, ПК-12, ПСК- 1.1
Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)	9	8	9П	8		10	360	333	153	34	0	119	180	27								1 0 4 95 0	1 0 3 85 27				СК	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10, ПК-12, ПСК- 1.1
Б1.Б.34	Технологические процессы в строительстве	7	8	8П			7	252	225	119	34	0	85	106	27							$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 2 \\ 30 & 27 \end{array}$	1 0 3 76 0					ТиМС	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-13, ПСК- 1.6
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	11	10	11P			8	288	252	81	33	0	48	171	36										1 0 2 63 0	1 0 1 108 36		ТиМС	ОПК-4, ПК- 5, ПК-6, ПК- 7, ПК-8, ПСК-1.6
Б1.Б.36	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	10	9	10П			7	252	216	96	32	0	64	120	36									1 0 2 2 57 0	1 0 2 63 36			ТиМС	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПСК-1.6
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	6					5	180	135	85	17	0	68	50	45						1 0 4 50 45							ТиМС	ПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК- 13, ПСК-1.6
Б1.Б.38	Экономика строительства	10	11				6	216	189	96	33	0	63	93	27										1 0 3 57 27	1 0 1 36 0		СК	ОПК-1, ПК- 3, ПК-6
Б1.Б.39	Управление проектами		11				3	108	108	54	18	0	36	54	0											1 0 2 54 0		СК	ОПК-1, ПК- 1, ПК-3, ПК- 5

									٦	Часы	/чебны	х заня	тий							Paci	тределен	ие по куј	осам						
		Pac		еделен местра		Объ	ьем		иод			актные		CI	PC	Ικ	урс	II к	урс	III ı	сурс	IV 1	курс	V	курс	VI	курс		SMBIX
			ı		1				пері	У	чебные	занят	гия			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	pa	лизу <i>є</i> пций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	_		екты	(ания			Всего	РС в сий			ibie	сие	e	ссий		ı		ı	1	Недель в			1	1		ı	Кафедра	реал
		Экзамены	Зачеты	е про боты)	те зад	ФГОС	УΠ	Вс	ဗ္ဗ ၂	Всего	Лекции	торн	тчесн	лест	ээ т	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	18	0	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	комі
		Экза	3a <sup>r</sup>	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	Φ			Всего без СРС в период сессий	Bc	Леғ	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В перис		Часов	в недель	о (лекциі	и/ лаб. ра	б./ практ	. зан.) / Ч	асов СР	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.Б.40	Строительная физика	6					4	144	108	68	17	17	34	40	36						1 1 2 40 36							Φ	ПК-1, ПК-3, ПК-10
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	10	9				5	180	153	64	32	0	32	89	27									1 0 1 38 0	1 0 1 51 27			СК	ПК-3, ПК-12, ПК-13, ПК- 15, ПСК-1.2
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	11	10		11		6	216	189	99	33	0	66	90	27										1 0 2 27 0	1 0 2 63 27		СК	ПК-5, ПК-12, ПК-15, ПСК- 1.2
Б1.Б.43	Архитектура промышленных и гражданских зданий	5		5П			5	180	144	68	17	0	51	76	36					1 0 3 76 36								ТИАрх	ОПК-6, ПК- 1, ПК-3, ПК- 10, ПСК-1.1
Б1.Б.44	Физическая культура и спорт		12				2	72	72	34	34	0	0	38	0	1 0 0 19 0	1 0 0 19 0											ОФКС	OK-9
Б1.Б.45.1	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		7				3	108	108	34	17	0	17	74	0							1 0 1 74 0						ТИАрх	ОПК-11, ПК- 1, ПСК-1.1
Б1.Б.45.2	Архитектура	4		4Π			5	180	153	85	17	0	68	68	27				1 0 4 68 27									ТИАрх	ОПК-8, ПСК- 1.1
Б1.Б.45.3	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций	8	7				4	144	117	68	34	0	34	49	27							1 0 1 29 0	1 0 1 20 27					СК	ОПК-7, ПК- 11, ПСК-1.4

									1	Часы у	/чебны	іх заня	тий							Paci	іределен	ие по кур	сам						
		Pac		еделен местра		Объ	ьем		ЮД		Конта	актные	•		РС	Iκ	урс	II κ	сурс	III H	ypc	IV 1	сурс	VK	сурс	VI I	сурс		Mbix
									тери	У	чебны	е занят	<b>РИЯ</b>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ā	ций
№ п/п	Наименование блоков и			СТЫ	ния			2	Сви			Ie	9		ий					]	Недель в	семестре	;					Кафедра	еал
	дисциплин	ены	[FI	гроег гы)	зада	Ç		Всего	CP	0.	ии	рнь	ески	стре	cec	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	18	0	Kac	эшис
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период		Часов	в недель	о (лекции	и/ лаб. pa	5./ практ.	зан.) / Ч	асов СРО	С (в семес	стре / в с	ессии)			Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных заний и сооружений		6				3	108	108	51	17	0	34	57	0						1 0 2 57 0							СК	ПК-1, ПК-10, ПСК-1.2
Б1.Б.45.5	Теплогазоснабжение и вентиляция		6		6		3	108	108	51	17	17	17	57	0						1 1 1 57 0							ИСТиГ	ПК-1, ПК-2, ПСК-1.3
Б1.Б.45.6	Водоснабжение и водоотведение	5					3	108	63	34	17	0	17	29	45					1 0 1 29 45								ИСТиГ	ПК-1, ПК-2, ПСК-1.3
Б1.Б.45.7	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	11			11		5	180	144	90	18	0	72	54	36											1 0 4 54 36		ТиМС	ПК-4, ПК-10, ПК-13, ПК- 14, ПСК-1.6
Б1.В	Вариативная часть, вклю выбору	чая	дис	ципли	ны по	27 - 42	30	1080	963	456	135	136	185	507	117				•		l			•		•	I.		•
Б1.В.ОД.1	Компьютерная графика	5	4				5	180	153	102	17	85	0	51	27				0 3 0 21 0	1 2 0 30 27								СК	ОПК-2, ОПК-8, ПК- 2, ПСК-1.1
Б1.В.ОД.2	Химия в строительстве		3				3	108	108	51	17	34	0	57	0			1 2 0 57 0										CM	ОПК-7, ПК- 9, ПСК-1.5
Б1.В.ОД.3	Основания и фундаменты	10	9	10П			6	216	180	96	32	0	64	84	36									1 0 2 21	1 0 2 63 36			ОФИГи Г	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПСК- 1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.6
Б1.В.ОД.4	Конструкции из дерева и пластмасс	9		9П			6	216	189	68	17	17	34	121	27									1 1 2 121 27				СК	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10, ПСК-1.2

									1	Часы у	/чебны	х заня	гий							Расп	ределен	ие по куј	сам						
		Pac		делен иестра	ие по им	Объ	ьем		юд		Конта	актные	:		PC	Iκ	ypc	II к	ypc	III ĸ	ypc	IV 1	сурс	Vı	курс	VI ĸ	урс		Mbix
									пери	у	чебны	е занят	ия		PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ния			2	Сві			ele e	1e	0	зий					I	Недель в	семестр	)					Кафедра	эеал
	дисциплин	ены	TPI	прое	3ада	$\sim$	L	Всего	3 CP cecc	2	иит	орны	ескі гия	эстре	oeo )	17	17	17	17	17	17	17	17	17	15	18	0	Ka	ень ј
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	λП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий		Часов	в неделк	э (лекции	и/ лаб. раб	5./ практ.	зан.) / Ч	асов СР	С (в семе	стре / в с	ессии)			Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.В.ЭФ. 1	Элективные дисциплины физической культуре и ст			и) по				328	328	306	0	0	306	22	0														
	Спортивное совершенствование		123 456					328	328	306	0	0	306	22	0	0 0 3 0	0 0 3 0 0	0 0 3 5 0	0 0 3 5	0 0 3 5	0 0 3 5 0							ОФКС	OK-9
Б1.В.ЭФ.1. 2	Физическое воспитание		430															7,	41									ОФКС	OK-9
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						10	360	333	139	52	0	87	194	27														
Б1.В.ДВ.1. 1	Основы предпринимательской деятельности*							100	100		1.5		1.5	7.						0								ПиТЄ	OK-5, OK-8
Б1.В.ДВ.1. 2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации*		5				3	108	108	34	17	0	17	74	0					1 0 1 74 0								АЯ, НиФЯ	ОК-6, ОПК-5
Б1.В.ДВ.2. 1	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций	11					4	144	117	54	18	0	36	62	27											1 0 2 63 27		СК	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПСК- 1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.4, ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.2.	Спецкурс по проектированию металлических конструкций	11					4	144	117	34	18		30	63	21											) 2 2 63		СК	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПСК- 1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.4, ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.3. 1	Электроснабжение и вертикальный транспорт		7				3	108	100	51	17	0	24	57	0							1 3 2 0						ЭиАЭП	ПК-1, ПК-2, ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.3.	Электроснабжение		/				3	108	108	51	17	0	34	3/	0							1 0 2 27						ЭиАЭП	ПК-1, ПК-2, ПСК-1.3

									τ	Часы у	учебны	х заня	тий								Paci	іределен	ие по ку	рсам							
		Pa		делен иестра		Объ	ьем		тод			актные		C	PC	Ιĸ	урс		II ку	ypc	III #	урс	IV	курс	V	курс		VI ку	ypc		MEIX
					1				пери	У	чебны	е занят	гия			1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	1	1	12	pa	шауе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			экты	ания			Всего	з СРС в сессий			BIE	ж	e	сий		ı	1			1	Недель в		1	_	1		-		Кафедра	реал
	,, , , ,	Экзамены	Зачеты	эпро оты)	е зад	ФГОС	УΠ	Вс	es CI cec	Всего	Лекции	ораторн работы	ческ	естр	д се	17	17	1	17	17	17	17	17	17	17	15	1	8	0	Ka	комг
		Экза	Зач	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	Φ	y		Всего без СРС в период сессий	Bc	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий		Часо	ввн	еделю	о (лекции	и/ лаб. ра	б./ практ	. зан.) / ч	Насов СР	С (в семе	естре / в с	сессиі	и)			Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	2	20	21	22	23	24	25	26	27	2	.8	29	30	31
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре	41	43	10	12	294 - 297	297	10692	9315	4567	1370	612	2585	4748	1377	27 396	26 42.	2 25	412	26 395	25 403	26 386	23 473	23 527	23 428	23 402	2 23	504	0 0		
	и спорту)  % занятий лекционного типа количества часов аудиторны Блоку 1				юм по			по Ф	РГОС≤	30%	28.11			<u>                                     </u>																	
БЛОК 2	Практики, в том числе исследовательская рабо					54 - 60	57	38 н																							
Б2.У	Учебная практика							5 1/3 H																							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая практика)	3	2				5	3 1/3 н									3 1/3 н	ī												ОФИГи Г	ОПК-3, ОПК-6, ПК- 1, ПК-2, ПК- 5
Б2.У.2	Исполнительская практика (геологическая практика) Баз	3	4				3	2 н												2 н										ОФИГи Г	ОПК-3, ОПК-6, ПК- 1, ПК-2, ПК- 5
Б2.П	Производственная практ	гика						32 2/3 H																							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (инструментальная практика)	3	4				3	2 н												2 н										СК, СК	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПСК- 1.6
Б2.П.2	Технологическая практика (первая производственная практика)	3	6				7	4 2/3 н														4 2/3 н								СК	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-9, ОПК-10, ПК- 4, ПК-5, ПК- 7, ПСК-1.5
Б2.П.3	Исполнительская практика (вторая производственная практика)	3	10				9	6 н																		6 н				СК	ОПК-2, ПК- 4, ПК-5, ПК- 7, ПК-10, ПСК-1.1, ПСК-1.6

									1	Часы у	/чебны	іх заня	тий										Раст	пределен	ие по к	ypcar	M									
					ление по страм	Оба	ьем		од		Конта	актные	•		РС	]	І кур	ос		Пĸ	ypc		III B	урс	IV	кур	С	V	′ кур	ос		VI B	урс			Mbix
									в период й	у	чебны	е занят	гия		PC	1		2		3	4		5	6	7		8	9		10	1	1	12	a		изуе ций
№ п/п	Наименование блоков	з и		KTbI	ния			2	Сві			Je	1e		зий								l	Недель в	в семест	pe								Кафедра		эсал
	дисциплин		eHbi	проег	3ада	S		Всего	з СРС в сессий	2	ии	Hdc 191	ески	стре	cec	17		17		17	17	7	17	17	17		17	17		15	1	8	0	Кас		энь р
		0	Экзамены Зачеты	Курсовые проекты	(работы) Расчетные задания	ФГОС	УП		Bcero без CPC ceccni	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий		_	Часо	ввн	едели	о (лек	сции	/ лаб. pa	б./ п <b>ра</b> кт	г. зан.) /	Часо	ов СР	С (в сем	іестј	ре / в с	есси	и)			1	Перечень реализуемых компетенций
1	2		3 4		5 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18		19		20	21	l	22	23	24		25	26		27	2	28	29	3	0	31
Б2.П.4	Преддипломная практика	Баз	12	2			24	16 н																									16 н	С		ОПК-2, ОПК-3, ПК- 1, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.6
Б2.П.5	Научно- исследовательская работа	Баз	8				6	4 н																			4 н							С		ОПК-2, ОПК-4, ОПК-9, ОПК-10, ПК- 4, ПК-5, ПК- 7, ПК-10, ПСК-1.1
БЛОК 3	Государственная ито	огов	ая ат	тест	гация	6-9	6																													
Б3	Защита выпускной ква работы, включая подг защиты и процедуру з	отог	вку к і				6	4 н																									4 н	С		ОПК-2, ОПК-3, ОПК-11, ПК- 10, ПК-11, ПСК-1.1, ПСК-1.2, ПСК-1.3, ПСК-1.6
по элект физичес	ПО УЧЕБНОМУ ПЛ чвным дисциплинам кой культуре и спорт	і (мо гу)	дуля	м) п	10	360	360	1069 2	9315	4567	1370	612	2585	4748	1377	50,3	,	50,8	4	9,2	49,	,2	48,7	48,7	50,8		54	48,2		49,8	2	23	0			
	вные дисциплины (мо е и спорту	дул	и) по	физ	вической			328	328	306	0	0	306	22	0	3		3	:	3,3	3,3	3	3,4	3,4	0		0	0		0		0	0			
препода дисципл и спорту		сы і изи	10 эле ческо	екти ой ку	івным ультуре			5588												_																
Элективі	сов учебных занятий в ные дисциплины (моду е и спорту															27	3	26 3	25	3	26	3	25 3	26 3	23 0	23	0	23 0	) 2	23 0	23	0	0	)		
Элективі	сов учебных занятий С ные дисциплины (моду е и спорту															23,3	0 2	24,8 0	24,2	2 0,3	23,2	0,3	23,7 0,4	22,7 0,4	27,8 0	31	0	25,2 0	) 20	6,8 0	0	0	0	)		
Число ку	Число курсовых проектов (работ) 10															0		0		0	1		1	0	0		1	2		3		2	0			
Число ра	Число расчетных заданий															0		1		1	2		1	2	2		1	0		0		2	0			
Число эк	Число экзаменов 41															4		3		3	5		3	4	3		2	4		5		5	0			
элективнь	Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по 43 + физической культуре и спорту)															4+1		6+2	4	1+1	2+3	3	5+1	4+2	5		6+1	3		2+1		2	0+1			

Базовая часть Блока 1 в з.е.	267	89.90 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	30	10.10 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	10	33.33 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа специалитета: изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная, производственно-технологическая и производственно-управленческая, экспериментально-исследовательская, монтажно-наладочная и эксплуатационная..

\*Распределение часов контактной (аудиторной) работы по видам занятий в дисциплинах по выбору вариативной части

									τ	Іасы у	чебнь	іх заня	тий							Расп	ределені	ие по ку	рсам						
		Pac	_	делен иестра	ие по	Обт	ьем		од		Конта	актная		CF	)C	Iκ	ypc	Пк	сурс	III F	сурс	IV	курс	V	урс	VI	курс		MBIX
				pc					период	(ay)	циторі	ная) ра	бота	Cr	, C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	тра	ций
№ п/п	Наименование блоков и			екты	ния			0.0	В Х			ele .	1e	0	сий					Н	едель в	семестр	e					федр	эсал
	Наименование олоков и дисциплин  Дисциплин  А														0	Кафе	омпе												
	Наименование блоков и дисциплин  ———————————————————————————————————																Перечень реализуемых компетенций												
				Kyp	Pac				Все			Ла	ПГ		Вп		140000	педелно	(violity)	nuo. puo	., iipuiti	Juli, y		C (2 cc	ocipe, s				I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Б1.В.ДВ.	1																												
	Основы предпринимательской деятельности						3	108	108	34	17	0	17	74	0					1 0 1 74 0								ЭТиП	OK-5, OK-8
Б1.В.ДВ.1.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	108	34	0	0	34	74	0					0 0 2 74 0								АЯ, НиФЯ	ОК-6, ОПК-5