## минобрнаўки россии

ФГБОУ ВО "Хакасский государ	ственный университе	им Н.Ф. Катанова"
-----------------------------	---------------------	-------------------

План одобрен Ученым советом

Протокол № 18

om 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ** 

Краснова Т.Г.

08.03.01

направление 08.03.01 "Строительство"

Профиль:

Промышленное и гражданское строительство

Кафедра:

Промышленного, гражданского строительства и техносферной безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	сервисно-эксплуатационный
+	+	изыскательский
+	+	проектный
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий
+	+	экспертно-аналитический

Год набора

Учебный год

Образовательный стандарт

2021

Annual Section Sections

2025-2026

№ 481 от 31.05.2017

Согласовано:

Проректор по УР,

председатель Методического совета

Начальник Учебного управления

/С.М. Кубрина/

Одобрен

решением Методического совета, протокол № 8 "26" 01 2015 г

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 9 "17" 02 20 25 г.

директор ИТИ

-	-		Форма ко	нтроля	Я	3	ı.e.		Итого ака	д.часов				Versuo	вочная с	000140			Курс	яя сессия				Летняя се	20040			V	становочная	2 0000140			ос 2 Вимняя се	coua			Потия	ія сессия	$\exists$	
														устаног	очная с	ессия	T		ЭИМИ	яя сессия				Летняя се	ссия				. тановочна	н сессия	Ком		эимняя се	ССИЯ			Летняя	Сессия	П	_
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Заче т с оц.	кп кр	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы (ауд.)	СР+Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	ж Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб Пр	СР	т Лек рол	Ла6	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб Пр	CP	Конт роль	з.е. на курсе
Блок 1.Дисципл					_		-										-												I			•				! '			_	_
Обязательная ч	насть		1				1	1		l	l					1 1		1	1	- 1			T	1		1		1		1 1	-	1		1		1 1	$\overline{}$		т	_
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	12	96	3						6		6	60				27	9														
Б1.О.02	Философия	4				4	4	144	144	16	128																													
Б1.О.03	Иностранный язык	2	11			9	9	324	324	32	292	5			6	30				6	62	4		6	62	4	4		8	64			6	57	9					
Б1.О.04	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски		4			2	2	72	72	8	64																													
Б1.О.05	Физика	1		1		6	6	216	216	24	192	6	4	4	4	60		4	4		55	9	4		64	4														
Б1.О.06	Химия	1				3	3	108	108	12	96	3	4	4	4	60					27	9																ļ	Ш	
Б1.О.07	Математика	2	11			10	10	360	360	36	324	5	6		6	24		4		4	60	4		6	62	4	5	4	6	98				63	9					
Б1.О.08	Инженерная графика	1		1		6	6	216	216	22	194	6	6		6	60		4		4	55	9		2	66	4														
Б1.О.09	Теоретическая механика	1		2		6	6	216	216	22	194	3						4		6	26			2	61	9	3	4	6	26				68	4					
Б1.О.10	Основы геотехники		2			2	2	72	72	12	60																2				4	4	4	24				32	4	
Б1.О.11	Инженерная геодезия		2			3	3	108	108	14	94																3				6	4	4	58				32	4	
Б1.О.12	Инженерная геология		1			2	2	72	72	8	64	2						4		4	28				32	4														
Б1.О.13	Строительные материалы	3				4	4	144	144	16	128																													4
Б1.О.14	Основы архитектуры и строительных конструкций			2	2	4	4	144	144	18	126																4				8		10	54				68	4	
Б1.О.15	Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции	3	3		3	6	6	216	216	22	194																													6
Б1.О.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		3			2	2	72	72	8	64																													2
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	8	64																													2
Б1.О.18	Экономика строительства	5				4	4	144	144	16	128																													
Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве	3		4	4	8	8	288	288	28	260																													4
Б1.О.20	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	10	62	2						10			26				32	4														

-	-		Форма конт	троля		3.	e.		Итого ака,	д.часов									Курс													Курс							$\Box$	
	_				-					1	1	-		Устано	вочная	ессия		-	Зин	няя сессі	ия	-	1	Летняя се	ессия		-	Ус	тановочная	сессия	_	31	имняя сес	.сия	1	<del></del>	Летняя	сессия	$\dashv$	
Индекс	Наименование	Экза мен	3 Зачет 1	Ваче тс К оц.	кп кр	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы (ауд.)	СР+Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Ла6	Пр	CP	Конт роль	ек Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек Ј	Паб Пр	СР	Кон т рол ь	Ла6	Пр	СР	Конт	Лек Ј	Іаб Пр	CP CP	Конт з роль	з.е. на курсе
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве		3			2	2	72	72	8	64																													2
Б1.О.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства		5			2	2	72	72	8	64																													
Б1.О.23	Средства механизации строительства		3			2	2	72	72	8	64																													2
Б1.О.24	Урбоэкология		5	_		2	2	72	72	8	64																							<b>↓</b>				igsquare	$oldsymbol{\perp}$	
Б1.О.25	Физика среды и ограждающие конструкции		2			2	2	72	72	10	62																2	4	6	26				32	4					
Б1.О.26	Информационные технологии в строительстве	1		2		5	5	180	180	18	162	2						4		6	26				27	9	3		8	28				68	4					
Б1.О.27	Основы строительного дела		1			3	3	108	108	12	96	3	4		6	62				2	30	4																		
						106	106	3816	3816	416	3400	40	24	8	32	296		40	4	38	455	39	4	16	433	51	26	12	34	242	18	8	24	424	30			132	12	22
Часть, формиру	емая участниками образоват	ельны	ых отн	юш	ений	í																							•		•									
Б1.В.01	Менеджмент в строительстве		3			2	2	72	72	8	64																													2
Б1.В.02	Технология трудоустройства и планирования карьеры		4			2	2	72	72	8	64																													
Б1.В.03	Строительная механика	2		3		7	7	252	252	26	226																4				6		8	58				63	9	3
Б1.В.04	Архитектура гражданских и промышленных зданий	33			3	9	9	324	324	34	290																													9
Б1.В.05	Металлические конструкции	4	3		4	8	8	288	288	36	252																													4
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	4	4		4	7	7	252	252	32	220																													
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	5	4		5	7	7	252	252	34	218																													
Б1.В.08	Основания и фундаменты зданий и сооружений	5			5	4	4	144	144	20	124																													
Б1.В.09	Учебно-исследовательский практикум		3			2	2	72	72	8	64																													2
Б1.В.10	Проектно-конструкторский практикум		5	5		3	3	108	108	12	96																													
Б1.В.11	Экологическое сопровождение строительства		5			2	2	72	72	8	64																													

-	-		Форма к	онтрол	я	3	.e.		Итого акад	д.часов				Установоч	iuag cec	rcug		/рс 1 имняя се	eccua.			Летняя	сессия			v	'становочн	ag ceccu			Курс 2	2 Іняя сесси			П	тняя сессия		匚
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Заче т с оц.	кп кр	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы (ауд.)	СР+Конт роль	з.е. на курсе			Пр	CP Ko	нт ль Лек		СР	Конт роль	Лек Ла			Конт	з.е. на курсе	Лек	Лаб П		Кон	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е. на курсе
Б1.В.12	Основы предпринимательства в инженерной сфере		5			2	2	72	72	8	64																											
Б1.В.13	Основы сейсмостойкого строительства		4			2	2	72	72	10	62																											
Б1.В.14	Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений		5			2	2	72	72	12	60																											
Б1.В.15	Охрана труда в строительстве	4				4	4	144	144	16	128																											
Б1.В.16	Ценообразование и сметное нормирование		5			2	2	72	72	8	64																											
Б1.В.17	Технология возведения зданий и сооружений	4				4	4	144	144	16	128																											
Б1.В.18	Сопротивление материалов	2		2		6	6	216	216	22	194														6	6	6	6	0	4		6	53	9		68	4	
Б1.В.19	Организация, управление и планирование в строительстве	5	5		5	7	7	252	252	30	222																											
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1			2	2	72	72	8	64	2	4		4	28			32	4															$\prod$			
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное взаимодействие в отрасли		1			2	2	72	72	8	64	2	4		4	28			32	4																		
Б1.В.ДВ.01.02	Персональная эффективность		1			2	2	72	72	8	64	2	4		4	28			32	4																		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4			2	2	72	72	8	64																											
Б1.В.ДВ.02.01	Деловые коммуникации в инженерной деятельности		4			2	2	72	72	8	64																											
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная проектная деятельность		4			2	2	72	72	8	64																											
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	1		2		7	7	252	252	26	226	3					6	6	60				27	9	4	6	8	5	8				68	4				
Б1.В.ДВ.03.01	Технология каменных работ	1		2		7	7	252	252	26	226	3					6	6	60				27	9	4	6	8	5	8				68	4				
Б1.В.ДВ.03.02	Технология малярных работ	1		2		7	7	252	252	26	226	3					6	6	60				27	9	4	6	8	5	8				68	4				
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		2			2	2	72	72	8	64														2						8		28			32	4	
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по компьютерной графике		2			2	2	72	72	8	64														2						8		28			32	4	
Б1.В.ДВ.04.02	3D-моделирование в строительстве		2			2	2	72	72	8	64														2						8		28			32	4	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		44			3	3	108	108	12	96																											

								1											Курс 1														Курс 2							一	—
-	-		Форма ко	онтрол	я		з.е.		Итого ак	ад.часов		-		Установ	вочная сес	ссия				яя сесси:	я			Летняя с	ессия		-	Ус	тановочна	г сессия				иняя сессі	ия		Л	етняя се	ессия	ユ	-
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Заче т с оц.	кп кр	Экспер	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы (ауд.)	СР+Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек .	1аб Пр	СР	Кон т рол ь	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	1ек Лаб	Пр	СР		е. на урсе
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные методы проектирования строительных конструкций	:	44			3	3	108	108	12	96																														
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование зданий. BIM		44			3	3	108	108	12	96																														
	•				1	98	98	3528	3528	410	3118	5	4		4	28		6		6	92	4			27	9	16	12	14	118		10	8	14	207	13			163	17 2	20
						204	204	7344	7344	826	6518	45	28	8	36	324	Π.	46	4	44 .	<i>547</i>	43	4	16	460	60	42	24	48	360		28	16	38	631	43		2	295	29 4	42
Блок 2.Практи	Ka							1	1					l										1	1					1	<u> </u>					1			ı		_
Обязательная																																									_
Б2.О.01(У)	Учебная практика (изыскательская)			12		6	6	216	216		216	3													108		3											1	108		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (исполнительская)			4		6	6	216	216		216																														
		•	•			12	12	432	432		432	3													108		3												108	I	
Часть, формир	уемая участниками образоват	гелы	ных от	гног	цени	й																																			
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		3	3	108	108		108																3											1	108		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			3		6	6	216	216		216																														6
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная)			5		6	6	216	216		216																														
		-			_	15	15	540	540		540									i	İ			<u> </u>			3				Ħ								108	十	6
						27		972	972		972	3								1					108		6							$\neg$					216	-	6
Блок 3 Госулаг	оственная итоговая аттестация	<u> </u>						372	372		3,2	,													100		Ü												-10		_
элок эл осудар	ственная итоговая аттестаци:		1			ı		1	1				1																_					_					-	<del>_</del>	_
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2	72	72		72																														
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					7	7	252	252		252																														
	<u> </u>					9	9	324	324		324																														

	_	Форма контроля	з.е.		Итого а	кад.часов									Курс	1													Курс 2							
		торна коттроля	5.6.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	жад. юсор		-		Установ	очная се	ессия			Зимн	яя сесси	я			Летняя с	ессия			У	становочна	вя сессия			Зимн	яя сессия	Я		Ле	етняя сесси	19	-
Индекс	Наименование	Экза мен Зачет тс КП к	Экспер тное Фан	т Экс тн		Контакт часы (ауд.)	СР+Конг роль	г з.е. на курсе	Лек	Ла6	Пр	CP Ko	онт оль	Лек Ј	Паб	Пр	СР	Конт роль	ек Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб Пр	СР	Кон т рол ь	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Іек Лаб	Пр СР	, Конт роль	з.е. на курсе
ФТД.Факультати	ивы																																			
ФТД.01	Основы работы в электронной информационно- образовательной среде	1	1 1	3	6 36	2	34	1			2	30	4																							
ФТД.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	1	2 2	7.	2 72	8	64	2						4		4	60	4																		
			3 3	10	08 108	10	98	3			2	30	4	4		4	60	4																		
Итого з.е./Акад	ид.часов (без факультативов)		240 24	0 86	40 8640	826	7814	48	28	8	36	324	4	46	4	44	547	43	4	16	568	60	48	24	48	360	o :	28	16	38 (	631	43		51	1 29	48

							урс 3																ıc 4									ı							Курс 5							
Г	Устано	вочная со	ессия			3и	иняя сес	ссия		I	Л	етняя се	ессия		-		Устан	овочная о	ессия	I		31	імняя сес	СИЯ			Лет	тняя сесо	сия		-		Устано	вочная се	ссия			Зиг	мняя сес	сия			,	Летняя се	ссия	П
Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
_		1		1 1				1										1	1			1		1	1						1	- 							1	1					_	_
															4	8		6	58				2	61	9																					
																																														+
															2						4		2	30				2	30	4															<u> </u>	
																																														$\blacksquare$
																											1																			$\vdash$
																											1									$\downarrow$									<u> </u>	
6	4	4	58				2	61	9																																					
																																														$\forall$
4	6	4	58		2	2	2	62	4			2	61	9																																
					4		4	28					32	4																																
4		4	28					32	4		-																									1										
																											+				4	6		6	60	$\dashv$			4	59	9					H
					6		6	60					63	9	4	6		6	60				4	64	4		+									$\dashv$										H
_							-			-	1			<del> </del>													+									$\dashv$									_	$\vdash$
																	1			1			1																						<u></u>	

	V					Кур											V						ос 4				n												rpc 5							
	Установ	очная се	ссия	Т		Зимн	няя сесси	19	1		Л	етняя се	ессия		H		Устан	овочная	сессия	1	I	31	имняя сес	ссия	1	1	Ле	етняя сес	сия		-		Установо	чная се	ссия	-		Зимн	няя сесс	ия			,	Тетняя се	ССИЯ	$\Box$
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек Ј	Ла6	Пр	СР	Конт	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт	з.е. на курсе	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Ла6	Пр	CP	Конт л роль	ек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль
4		4	28					32	4																																					
																															2						4		4	28					32	4
4		4	28				:	32	4																						•				20					22						
																															2	4		4	28					32	4					
22	10	20	200		12	2 .	14 3	307	25			2	156	22	10	14		12	118	}	4		8	155	13			2	30	4	8	10		10	88		1		8	119	13				32	4
4		4	28					32	4																																					
															2						4		4	28					32	4																
4		8	60					32	4																																					
8		8	92		8	:	10	81	9				99	9																																
			36		6	:	10	56					32	4	4	10		10						63																						
															7	8		8	20		6			124	4				63	9				10	F4					27						
							+								4						8		8	56					68	4	3	8			54	-				27	9					
			22					26																							4	8		12	52					63	9					
		6	30	$\frac{1}{1}$	-	+	2	30	4					-						+													$\frac{1}{1}$	-	-	$\perp$										$\vdash$
				$\perp$		$\perp$														-											3			6	30					26	4				32	
																															2					4	1		4	28					32	4

							(урс 3																	oc 4															Курс 5							
	Установ	очная с	ессия	1 1		3	имняя се	ессия	1	1		Летн:	яя сессі	ия		-		Устано	вочная с	ессия	1	1	3	имняя сес	сия	1	1	л	етняя се	ССИЯ		-		Установо	ная сесси	Я	+	1	Вимняя се	ссия	1	_	1	етняя сесс	сия	$\overline{}$
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт	Лек	к Л	la6	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Ла6	Тр С	P Koi	нт 1ь Лек	Ла6	Пр	СР	Конт	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль
																																2					4		4	28					32	4
																2						4		6	26					32	4															
																																2	6		6 2	4				32	4					
																4	6		6	60				4	59	9																				
																																2					4		4	28					32	4
																4						6		8	58				2	61	9						1					_				
																																														$\square$
																																7	6	:	.0 5	6	6		8	90	4				63	9
																																										<u> </u>				
																																					-									
																2	4		4	28					32	4											+					_				
																2	4		4	28					32																					
																2	4		4	28					32	4																				
																																					1									
																																										<u> </u>				
																																					1					<u> </u>				
																																					+									
																																					1									
																3		6		30			6		26	4				32	4															

	Устан	nenuuaa	сессия				Курс 3 Вимняя се	eccua.			-	Іетняя се	rcua				Vстано	вочная с	eccua			Кур	: 4 иняя сесс	nua			Ле	етняя сес	~rug				Установоч	iag ceci	na.				Курс 5 мняя се	rug				Летняя се	ccna	
Лек				Конт	Лек			СР	Конт	Лек			СР	Конт	з.е. на курсе	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек		Пр		Конт роль	з.е. на курсе		Лаб П			(онт ооль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	Лек	Лаб		СР	Конт
															3		6		30			6		26	4				32	4																
															3		6		30			6		26						4																
16		26	240	5	14		22	231	21				131	13	32	28	6	28	190		28	6	40	472	30			2	288	34	25	28	4	4 2	216		18		26	322	30				191	25
38	10	46	440	5	26	2	36	538	46			2	287	35	42	42	6	40	308		32	6	48	627	43		T	4	318	38	33	38	5	4 3	804	T	22		34	441	43				223	29
															6														216																	
															6														216																	
													216																																	
																															6														216	
													216																		6					Ī									216	
													216		6														216		6														216	
																															2														72	
																															7														252	
	1										1																				9					T									324	

						К	урс 3															Курс	4														Kypc 5							
	Устано	вочная о	ессия			3и	иняя се	ессия			Л	етняя се	ссия		-		Устано	вочная о	ессия			Зим	няя сесси	ия			Летняя	сессия				Установо	чная се	ессия			Зимняя с	ессия			Л	етняя сес	сия	
Лег	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	Лек Л	аб Пр	СР	Конт	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	CP K	онт л оль	ек Ла	а6 Пр	СР	Конт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																•																												
38	10	46	446		26	2	36	538	46			2	503	35	48	42	6	40	308	1	32	6	48	627	43		4	534	38	48	38		54	304	2	12	34	441	43				763	29

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
дисциплины (модули)		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
Б1.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК- 10
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	УК-2; УК-10; ОПК- <del>4</del>
Б1.О.05	Физика	ОПК-1
Б1.О.06	Химия	OПК-1
Б1.О.07	Математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.08	Инженерная графика	OTK-1; OTK-2
Б1.О.09	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.10	Основы геотехники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.11	Инженерная геодезия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.12	Инженерная геология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.14	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.15	Основы водоснабжения, водоотведения, теплогазоснабжения и вентиляции	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.18	Экономика строительства	Ук-9; ОПК-6
Б1.О.19	Технологические процессы в строительстве	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.20	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.22	Основы технической эксплуатации объектов строительства	ОПК-10
Б1.О.23	Средства механизации строительства	ОПК-3
Б1.О.24	Урбоэкология	УК-8; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.25	Физика среды и ограждающие конструкции	ОПК-1
Б1.О.26	Информационные технологии в строительстве	ОПК-2
Б1.О.27	Основы строительного дела	УК-1; ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8
Б1.В.01	Менеджмент в строительстве	УК-3; УК-6
Б1.В.02		ук-6
Б1.В.03	Строительная механика	ПКО-4
Б1.В.04	Архитектура гражданских и промышленных зданий	ПКО-1; ПКО-3
Б1.В.05	Металлические конструкции	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
Б1.В.08	Основания и фундаменты зданий и сооружений	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4
Б1.В.09	Учебно-исследовательский практикум	УK-1; ΠΚΟ-1
	то постодоватольский приктикую	p : - 4 :

Б1.В.10	Проектно-конструкторский практикум	ПКО-1; ПКО-3; ПКО-4						
Б1.В.11	Экологическое сопровождение строительства	УК-8						
Б1.В.12	Основы предпринимательства в инженерной сфере	УК-1; УК-2						
Б1.В.13	Основы сейсмостойкого строительства	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4						
Б1.В.14 Обследование и испытание конструкций, зданий и сооружений		ПКО-1; ПКО-2						
Б1.В.15	Охрана труда в строительстве	УК-8; ПКО-6; ПКО-7						
Б1.В.16	Ценообразование и сметное нормирование	ПКО-8						
Б1.В.17	Технология возведения зданий и сооружений	ПКО-1; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7						
Б1.В.18 Сопротивление материалов		пко-4						
Опрация управление и плацирование в		ПКО-1; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; УК-5; УК-6						
Б1.В.ДВ.01.01	Социальное взаимодействие в отрасли	УК-3; УК-5; УК-6						
Б1.В.ДВ.01.02	Персональная эффективность	УК-3; УК-5; УК-6						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-2; УК-4						
Б1.В.ДВ.02.01	Деловые коммуникации в инженерной деятельности	УК-2; УК-4						
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная проектная деятельность	УК-2; УК-4						
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПКО-6						
Б1.В.ДВ.03.01	Технология каменных работ	ПКО-6						
Б1.В.ДВ.03.02	Технология малярных работ	ПКО-6						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	пко-з						
Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по компьютерной графике	пко-з						
Б1.В.ДВ.04.02	3D-моделирование в строительстве	пко-з						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПКО-3						
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерные методы проектирования строительных конструкций	пко-з						
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование зданий. ВІМ	пко-з						
		УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8						
2.0	Обязательная часть	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7; ПКО-8						
Б2.О.01(У)	Учебная практика (изыскательская)	УК-8; ОПК-3; ОПК-5						
Б2.O.02(П)	Производственная практика (исполнительская)	ОПК-4; ОПК-9; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-7; ПКО-8						
2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8						
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ПКО-1; ПКО-2						
Б2.B.02(Π)	Производственная практика (технологическая)	ПКО-6; ПКО-7						
Б2.B.03(Π)	Производственная практика (преддипломная)	ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-8						
	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8						
3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОП 10; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8						
3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 ОПК-9; ОПК-10; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-5; ПКО-6; ПКО-7; ПКО-8						
	Факультативы	УК-1; УК-6						
тд.01	Основы работы в электронной информационно- образовательной среде	УК-1						
тд.02	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в	УК-6						
	образовательном пространстве вуза							

			Итого									
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Das. 70			Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				210	250	243	51	48	48	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	16.3%	180	204	204	45	42	42	42	33
Б1.О	Обязательная часть					106	106	40	26	22	10	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	98	5	16	20	32	25
Б2	Практика	44%	56%	0%	24	27	27	3	6	6	6	6
Б2.О	Обязательная часть					12	12	3	3		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы					10	3	3				
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	5	5	4	
	3AЧЕТЫ (3a) 3AЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (3aO)  КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)  КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							7	4	8	8	8
								2	5	1	1	1
										2	3	1
									1			2
	Объём обязательной части от общего объёма программы** 49.2%											