Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Бийский технологический институт

План утвержден Ученым советом вуза Протокол № 9 от 28.06.2018 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор // При Ленский М.А.

УТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство

08.03.01

Профиль: Теплогазоснабжение и вентиляция

Кафедра: ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)

Факультет: ОВФО

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок обучения: 4г 11м	

+	Виды профессиональной деятельности
+	изыскательская и проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	экспериментально-исследовательская
+	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная
+	предпринимательская

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2018

 Учебный год
 2018-2019

 Образовательный стандарт
 № 201 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый зам.директора по УР

_/Харитонов В.А./

Начальник отдела УРиМКО

Зав. кафедрой ТГВ ПАХТ

// Тушкина Т.М./ // Павлов А.Н./

Декан ТФ

/ Пазников Е.А./

Разработчик РУП

Кот / Перескокова C.A./

Календарный учебный график

Mec	C	Сентя	ябрь	,	5	Ок	тябן	рь	2		Ноя	брь		Į	ļ ека	брь		4	Я	нвар	ь	1	Фе	евра	ιЛЬ	1		Ма	рт		5	Аг	трел		<u></u>		Ма	й			Ию	НЬ		5	ν	1юлі	Ь	7		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14		22 - 28	29 -	::T	- 1	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1.	8 - 14	1	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	\sim	4 - 10	-		25 - 31	1.	771	- 1	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -?	1	10 - 16	17 - 23	- 1
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=														*	*	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																		*	*	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III																		*	*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*	*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
V																		*	*	Э	Э												П	П	П	П	Г	Γ	Г	Γ	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	31	35	35	35	29	165
Э	Экзаменационные сессии	5	5	6	6	2	24
У	Учебная практика	4					4
П	Производственная практика		4	2	2	4	12
Γ	Государственная итоговая аттестация					6	6
К	Каникулы	7	7	8	8	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	5 (30 дн)				
	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед					
Ито	го	48	52	52	52	52	256
Сту	дентов	21	21	21	21	21	
Груг	пп	1	1	1	1	1]

-	-	-			Форма к	онтроля			3.	e.			Итого ак	ад.часов			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	КР	Контр.	Экспер	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование						
Блок 1		(модули)		<u> </u>			l								<u> </u>										
Базова	я часть																								
+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	14	14	121	9	4							74	СГД (БТИ АЛТГТУ)
+	B1.B.02	Философия	2						5	5	180	180	8	8	163	9		5						74	СГД (БТИ АЛТГТУ)
+	B1.B.03	Иностранный язык	2	112				11	8	8	288	288	32	32	235	21	3	5						74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.04	Экономика	2						4	4	144	144	8	8	127	9		4						78	ЭП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.05	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4					2			74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.06	Математика	22	11				112	17	17	612	612	64	64	522	26	5	12						69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.07	Физика	2	11				112	9	9	324	324	42	42	265	17	4	5						69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.08	Информатика	1	1				11	5	5	180	180	28	28	139	13	5							69	ЕНД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.09	Экология		2					2	2	72	72	8	8	60	4		2						76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	B1.B.10	Химия	1					1	3	3	108	108	12	12	87	9	3							72	ОХЭТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.11	Теоретическая механика	1	2				1	5	5	180	180	20	20	147	13	3	2						67	АТТМ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.12	Техническая механика	2					2	5	5	180	180	12	12	159	9		5						67	АТТМ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.13	Механика грунтов		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4	2							76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.14	Инженерная графика	1					1	5	5	180	180	10	10	161	9	5							70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.15	Безопасность жизнедеятельности	5					5	3	3	108	108	8	8	91	9					3			75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.16	Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4			3					71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.17	Основы организации и управления в строительстве		3				3	3	3	108	108	8	8	96	4			3					76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	B1.B.18	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	4	4	64	4	2							74	СГД (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.Б.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля		5				5	2	2	72	72	8	8	60	4					2			75	ТМК (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.20	Теплогазоснабжение и вентиляция	3					3	3	3	108	108	10	10	89	9			3					76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	B1.B.21	Социально-психологические основы общения		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4		2						74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	B1.B.22	Социология		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2					74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.23	Компьютерная графика	2						3	3	108	108	10	10	89	9		3						70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.Б.24	Геодезия	1					1	3	3	108	108	18	18	81	9	3							76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
									102	102	3672	3672	368	368	3088	216	39	45	11		7				
Вариат	ивная часть			ı			I												ı						
+	Б1.В.01	Механика жидкости и газа		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2					76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.02	Основы архитектуры и строительных конструкций		3				3	2	2	72	72	12	12	56	4			2				-	76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.03	Отопление	3					3	6	6	216	216	18	18	189	9			6	<u> </u>			-	76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.04	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	5					5	6	6	216	216	14	14	193	9					6	_	-	76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.05	Теплоснабжение	3			3			7	7	252	252	12	12	231	9			7					76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.06	Газоснабжение	4			4			6	6	216	216	16	16	191	9				6				76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.07	Вентиляция	4			4			7	7	252	252	16	16	227	9				7				76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.B.08	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение	3				3		4	4	144	144	14	14	121	9			4					76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)

	54.0.00				1				T -	-	100	100		l	157					-			7.	TER FANT (FTM A - FTM)
+	Б1.В.09	Основы технологии строительства систем ТГВ	4		1	4		-	5	5	180	180	14	14	157	9				5		-	76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.B.10	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ	3					3	4	4	144	144	8	8	127	9			4				76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.B.11	Экономика строительства	5					5	3	3	108	108	8	8	91	9					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	51.B.12	Водоснабжение и водоотведение		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2				76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.13	Инженерная геология		1				1	2	2	72	72	10	10	58	4	2						76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.14	Строительные материалы	2					2	5	5	180	180	12	12	159	9		5					76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.15	Технологические процессы в строительстве	4				4		4	4	144	144	12	12	123	9				4			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	51.B.16	История архитектуры и строительства		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4		2					76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.17	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		4				4	3	3	108	108	4	4	100	4				3			74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	51.B.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1122							328	328	16	16	296	16								
+	Б1.В.18.01	Физическое воспитание		1122							328	328	16	16	296	16							74	СГД (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.18.02	Спортивное совершенствование		1122							320	320	10	10	250	10							, ·	сід (вій жііі із)
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3					3	3	108	108	8	8	96	4			3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения задач в строительстве		3					3	3	108	108	8	8	96	4			3				76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика среды и ограждающих конструкций		3					3	3	108	108	8	8	96	4			3				76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2					4	4	144	144	14	14	126	4		4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы обеспечения микроклимата в здании (включая теплофизику здания)		2					4	4	144	144	14	14	126	4		4					76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обследование, расчет и модернизация ограждающих конструкций		2					4	4	144	144	14	14	126	4		4					76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4					2	2	72	72	10	10	58	4				2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы управления проектом инженерных сетей		4					2	2	72	72	10	10	58	4				2			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оценка стоимости бизнеса в инженерных сетях		4					2	2	72	72	10	10	58	4				2			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4						4	4	144	144	10	10	125	9				4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация систем ТГВ	4						4	4	144	144	10	10	125	9				4			70	МАХиПП (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология "Умный дом"	4						4	4	144	144	10	10	125	9				4			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5					3	3	108	108	10	10	94	4					3			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая эксплуатация инженерных сетей с использованием ГИС		5					3	3	108	108	10	10	94	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования		5					3	3	108	108	10	10	94	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4					4	4	4	144	144	8	8	127	9				4				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Энергосбережение в системах ТГВ	4					4	4	4	144	144	8	8	127	9				4			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.06.02	Энергоэффективность инженерных сетей зданий	4					4	4	4	144	144	8	8	127	9				4			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5					3	3	108	108	8	8	96	4					3			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технические регламенты		5					3	3	108	108	8	8	96	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.07.02	Система проектной документации в инженерных сетях		5					3	3	108	108	8	8	96	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			5		3	3	108	108	10	10	94	4					3			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Организация, планирование и управление в строительстве инженерных сетей		5			5		3	3	108	108	10	10	94	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация, планирование и управление в строительстве тепловых сетей		5			5		3	3	108	108	10	10	94	4					3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
	•		•	•	•	•	•	•														•		•

+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	4			4		5	5	180	180	8	8	163	9				5				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Муниципальные инженерные геоинформационные системы	4			4		5	5	180	180	8	8	163	9				5			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.09.02	Информационные системы в инженерных сетях	4			4		5	5	180	180	8	8	163	9				5			71	МСИА(БТИ АлтГТУ)
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	5			5		4	4	144	144	8	8	127	9					4			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Эксплуатация инженерных сетей	5			5		4	4	144	144	8	8	127	9					4		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
-	Б1.В.ДВ.10.02	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	5			5		4	4	144	144	8	8	127	9					4		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
	1	1 -				 <u> </u>		105	105	4108	4108	304	304	3605	199	2	11	30	40	22			
								207	207	7780	7780	672	672	6693	415	41	56	41	40	29		i	
Блок 2	.Практики										•					•	•					•	
Вариа	гивная часть																						
+	52.B.01(V)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая практика)			1			4	4	144	144					4						76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	52.B.02(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая практика)			1			2	2	72	72					2						76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б2.B.03(Π)	Научно-исследовательская работа			5			3	3	108	108									3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	62.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2			6	6	216	216						6					76	ТГВ ПАХТ (БТИ АЛТГТУ)
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			34			6	6	216	216							3	3			76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
+	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			5			3	3	108	108									3		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
								24	24	864	864					6	6	3	3	6			
								24	24	864	864					6	6	3	3	6			
Блок 3	.Государстве	нная итоговая аттестация																					
Базов	я часть																						
+	63.6.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	9	324	324									9		76	ТГВ ПАХТ (БТИ АлтГТУ)
								9	9	324	324									9			•
								9	9	324	324									9			
ФТД.Ф	акультативы																						
Вариа																							
	гивная часть							2	2	72	72	6	6	62	4				2			74	СГД (БТИ АЛТГТУ)
+	фтд.в.01	Тренинг безбарьерного общения		4																	 		L
+		Тренинг безбарьерного общения		4		<u> </u>		2	2	72	72	6	6	62	4				2				
+		Тренинг безбарьерного общения		4			I		-			6	6	62 62	4				2				
+		Тренинг безбарьерного общения Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)		4				2	2	72	72	 	-	_	-	47	62	44	-	44			
+				4				2	2	72 72	72 72	6	6	62	4	47 45.6	54.5	36	2 43 36.9	33.7			
+		Итого з.е./Акад часов (без факультативов)		4				2	2	72 72	72 72	6	6	62	4				2 43				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18 ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.01	История	OK-2; OK-6
Б1.Б.02	Философия	OK-1; OK-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.04	Экономика	OK-3
Б1.Б.05	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	OK-4
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-14
Б1.Б.09	Экология	ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.12	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.13	Механика грунтов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-16
Б1.Б.16	Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт	ОПК-2; ПК-6; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.17	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-7; ОПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	OK-8
Б1.Б.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля	ОПК-1; ОПК-8; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.20	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-8; ПК-6; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.21	Социально-психологические основы общения	ОК-6; ОПК-7
Б1.Б.22	Социология	OK-6
Б1.Б.23	Компьютерная графика	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.24	Геодезия	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-8; ПК-1; ПК-3

Б1.В.03	Отопление	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.04	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.В.05	Теплоснабжение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.В.06	Газоснабжение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.07	Вентиляция	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15
Б1.В.08	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-14; ПК-15
Б1.В.09	Основы технологии строительства систем ТГВ	ПК-5; ПК-8; ПК-16; ПК-17
Б1.В.10	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-14
Б1.В.11	Экономика строительства	OK-3; ПК-7; ПК-10; ПК-21; ПК-22
Б1.В.12	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-8; ПК-6; ПК-19; ПК-20
Б1.В.13	Инженерная геология	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.14	Строительные материалы	ПК-6
Б1.В.15	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.16	История архитектуры и строительства	OK-2; OK-6; ПK-13
Б1.В.17	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-5; ОПК-9; ПК-13
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	OK-8
Б1.В.18.01	Физическое воспитание	OK-8
Б1.В.18.02	Спортивное совершенствование	OK-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-14
Б1.В.ДВ.01.0	О1 Численные методы решения задач в строительстве	ПК-14
Б1.В.ДВ.01.0	02 Физика среды и ограждающих конструкций	ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.0	Основы обеспечения микроклимата в здании (включая теплофизику здания)	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.0	Обследование, расчет и модернизация ограждающих конструкций	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.0	О1 Основы управления проектом инженерных сетей	ΠK-20; ΠK-21; ΠK-22
Б1.В.ДВ.03.0	Оденка стоимости бизнеса в инженерных сетях	ΠK-20; ΠK-21; ΠK-22
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-3; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.0	01 Автоматизация систем ТГВ	ПК-1; ПК-3; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.0	02 Технология "Умный дом"	ПК-1; ПК-3; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.05. 0	Техническая эксплуатация инженерных сетей с использованием ГИС	ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-19; ПК-20
Б1.В.ДВ.05. 0	Эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования	ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-19; ПК-20

Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Энергосбережение в системах ТГВ	ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Энергоэффективность инженерных сетей зданий	ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-8; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Технические регламенты	ОПК-8; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Система проектнои документации в инженерных	ОПК-8; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Организация, планирование и управление в строительстве инженерных сетей	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Организация, планирование и управление в строительстве тепловых сетей	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ОПК-4; ПК-14; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.01	Муниципальные инженерные геоинформационные системы	ОПК-3; ОПК-4; ПК-14; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные системы в инженерных сетях	ОПК-3; ОПК-4; ПК-14; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.01	Эксплуатация инженерных сетей	ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.10.02	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	ОПК-8; ПК-3; ПК-8
2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б2.В	Вариативная 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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
52.B.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (геодезическая практика)	ПК-1; ПК-4; ПК-15
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая практика)	ПК-1; ПК-4
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
3	Государственная итоговая аттестация	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22

	53.6	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; OПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
	Б3.Б.01	включая подготовку к процедуре защиты и	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-2; OПK-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; OПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
ФΤД		Факультативы	OK-5; OK-6
	 тд.в	Вариативная часть	OK-5; OK-6
	ФТД.В.01	Тренинг безбарьерного общения	OK-5; OK-6

				N-	гого							
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е	٠.	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				236	259	242	47	62	44	45	44
	Итого по ОП (без факультативов)				234	249	240	47	62	44	43	44
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	33.3%	204	210	207	41	56	41	40	29
Б1.Б	Базовая часть				99	105	102	39	45	11		7
Б1.В	Вариативная часть				105	105	105	2	11	30	40	22
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	30	24	6	6	3	3	6
Б2.В	Вариативная часть				24	30	24	6	6	3	3	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	2				2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2				2	
		лекцион	ных*				40.25%					
	Процент занятий от аудиторных	в интер	активной	форме			5.4%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультативь	Ы			41.6	45.6	54.5	36	36.9	33.7
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - эле	кт. курсы	по физ.к.	ı		131.2	200	150	126	98	82
		ЭКЗАМІ	ЕНЫ (Экз))				6	9	5	7	4
		ЗАЧЕТЬ	ol (3a)					12	8	7	2	5
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ	и С ОЦЕН	КОЙ (ЗаО)			2	1	1	1	2
	оолзательные формы контроля			КТЫ (КП)				<u> </u>		1	3	
		КУРСО	ВЫЕ РАБС	ТЫ (КР)				<u> </u>		1	2	2
		KOHTP	ОЛЬНЫЕ ((K)				15	6	9	2	5

^{*} Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (264 / 656) * 100% = 40.25%

	Τ							Ce	ессия	1							Ce	ссия 2	2								Итого	за ку	DC					
							Ака		ически		OB					Aĸ	адеми			OB					Ак			их час			3.e.		1	
Nº	Ин	декс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
итс	ого	(с факультатива	ами)			910				1					730					1				1856						l	47			
итс	ОГО	по ОП (без фак	/льтативов)			910							20		730							20		1856							47	40		
УЧЕ	БНА	АЯ НАГРУЗКА, ОГ	1, факультативы (акад.ча	ас/нед)"																				45.6										
КОН	HTA	КТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																					200										
ди	СЦІ	иплины				910	110	50	20	40	745	55			730	98	36	34	28	585	47			1640	208	86	54	68	1330	102	41	TO: 31 3: 5		
1	Б1.	Б.01	История		Экз К	144	14	8		6	121	9											Экз К	144	14	8		6	121	9	4		74	1
2	Б1.	Б.03	Иностранный язык		За К	36	8			8	24	4		За К	72	8			8	60	4		3a(2) K(2)	108	16			16	84	8	3		74	12
3	Б1.	Б.06	Математика		За К	72	16	8		8	52	4		За К	108	16	8		8	88	4		3a(2) K(2)	180	32	16		16	140	8	5		69	12
4	Б1.	Б.07	Физика		За К	72	16	8	4	4	52	4		За К	72	16	8	4	4	52	4		3a(2) K(2)	144	32	16	8	8	104	8	4		69	12
5	Б1.	Б.08	Информатика		За К	72	16	8	8		52	4		Экз К	108	12		12		87	9		Экз За К(2)	180	28	8	20		139	13	5		69	1
6	Б1.	Б.10	Химия		Экз К	108	12	8	4		87	9											Экз К	108	12	8	4		87	9	3		72	1
7	Б1.	Б.11	Теоретическая механика											Экз К	108	16	8	4	4	83	9		Экз К	108	16	8	4	4	83	9	3		67	12
8	Б1.	Б.13	Механика грунтов											За К	72	8	4	4		60	4		За К	72	8	4	4		60	4	2		76	1
9	Б1.	Б.14	Инженерная графика		Экз К	180	10			10	161	9											Экз К	180	10			10	161	9	5	1	70	1
10	Б1.	Б.18	Физическая культура и спо	рт	3a	72	4	4			64	4											3a	72	4	4			64	4	2		74	1
11	Б1.	Б.24	Геодезия											Экз К	108	18	8	10		81	9		Экз К	108	18	8	10		81	9	3		76	1
12	Б1.	B.13	Инженерная геология		За К	72	10	6	4		58	4											За К	72	10	6	4		58	4	2		76	1
13	Б1.		Элективные курсы по физи культуре и спорту	ческой	3a	82	4			4	74	4		3a	82	4			4	74	4		3a(2)	164	8			8	148	8				12
14	Б1.		Физическое воспитание/Спо	ортивное	3a	82	4			4	74	4		3a	82	4			4	74	4		3a(2)	164	8			8	148	8			74	12
ОБ	ЯЗА	ТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ				3	жз(3)	3a(7)	K(8)						3	Экз(3)	3a(5)	K(7)									Экз((6) 3a(1	2) K(15	5)			
ПР	AKT	гики		(План)																				216				T	216		6	4		
			Практика по получению пе профессиональных умений том числе первичных умени научно-исследовательской (геодезическая практика)	рвичных и навыков, в ий и навыков																			3aO	144					144		4	2 2/3		
	Б2	.В.02(У)	Практика по получению пе профессиональных умений (геологическая практика)																				3aO	72					72		2	1 1/3		
ГИ	A			(План)																														
KA	нин	СУЛЫ																														7		

						Ce	ссия '	1				1			Ce	ессия	2				1				Итого	за кур	ОС					
					Ак	адеми	чески	х часс	В					Ак	адемі	ически	іх час	ОВ					A	адем	ически	х час	ОВ		3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контролі	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
итс	го (с факультатив	ами)		1126									1054			1						2396							62			
итс	ГО по ОП (без фак	ультативов)		1126							20		1054	1						20		2396							62	44		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА, О	П, факультативы (акад.час/нед)"																				54.5							•			
KOH	ТАКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																				150										
ди	сциплины			1126	80	26	22	32	985	61			1054	78	28	10	40	924	52			2180	158	54	32	72	1909	113	56	TO: 35 9: 5		
1	Б1.Б.02	Философия										Экз	180	8	4		4	163	9		Экз	180	8	4		4	163	9	5		74	2
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	3a	72	8			8	60	4		Экз	108	8			8	91	9		Экз За	180	16			16	151	13	5		74	12
3	Б1.Б.04	Экономика	Экз	144	8	4		4	127	9											Экз	144	8	4		4	127	9	4		78	2
4	Б1.Б.06	Математика	Экз	216	16	8		8	191	9		Экз К	216	16	8		8	191	9		Экз(2) К	432	32	16		16	382	18	12		69	12
5	Б1.Б.07	Физика	Экз К	180	10	4	4	2	161	9											Экз К	180	10	4	4	2	161	9	5		69	12
6	Б1.Б.09	Экология										За	72	8	4		4	60	4		За	72	8	4		4	60	4	2		76	2
7	Б1.Б.11	Теоретическая механика	3a	72	4	2		2	64	4											За	72	4	2		2	64	4	2		67	12
8	Б1.Б.12	Техническая механика										Экз К	180	12	4		8	159	9		Экз К	180	12	4		8	159	9	5		67	2
9	Б1.Б.21	Социально-психологические основь общения	1									За К	72	8	4		4	60	4		За К	72	8	4		4	60	4	2		74	2
10	Б1.Б.23	Компьютерная графика	Экз	108	10		10		89	9											Экз	108	10		10		89	9	3		70	2
11	Б1.В.14	Строительные материалы	Экз К	180	12	4	8		159	9											Экз К	180	12	4	8		159	9	5		76	2
12	Б1.В.16	История архитектуры и строительс	тва ЗаК	72	8	4		4	60	4											За К	72	8	4		4	60	4	2		76	2
13	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	82	4			4	74	4		3a	82	4			4	74	4		3a(2)	164	8			8	148	8				12
14	Б1.В.18.01/Б1.В.18.02	Физическое воспитание/Спортивное совершенствование	3a	82	4			4	74	4		За	82	4			4	74	4		3a(2)	164	8			8	148	8			74	12
15	Б1.В.ДВ.02.01	Основы обеспечения микроклимата здании (включая теплофизику здан										3a	144	14	4	10		126	4		3a	144	14	4	10		126	4	4		76	2
16	Б1.В.ДВ.02.02	Обследование, расчет и модерниза ограждающих конструкций	ция									3a	144	14	4	10		126	4		3a	144	14	4	10		126	4	4		76	2
ОБ	ІЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5)	3a(4)	K(3)							Экз(4)	3a(4)	K(3)									Экз	(9) 3a(8) K(6)				
ПР	ктики	(Пл	эн)																			216					216		6	4		
	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																			3aO	216					216		6	4		
ГИА		(Пл	эн)																													
KAI	ІИКУЛЫ	·																												7		

							Се	ессия 1								Ce	ессия	2								Итого	за кур	С					
						Ак	адеми	1чески:	х часс	ОВ					Ак	адеми	ическі	их час	ОВ					Ак		ически				3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
итс	ОГО (с факультати	івами)			792									684							T		1584							44			
итс	ОГО по ОП (без фа	акультативов)			792	1						25		684	1						25		1584							44	43		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.	час/нед)"																				36										
KOH	ТАКТНАЯ РАБОТ	A, ОП (час/год)					,																126										
ди	сциплины				792	66	30	10	26	683	43			684	60	20	16	24	594	30			1476	126	50	26	50	1277	73	41	TO: 35 9: 6		
1	Б1.Б.16	Общая электротехника, электроснабжение и вертин транспорт	кальный										За К	108	12	4	4	4	92	4		ЗаК	108	12	4	4	4	92	4	3		71	3
2	Б1.Б.17	Основы организации и упра строительстве	авления в										За К	108	8	4		4	96	4		За К	108	8	4		4	96	4	3		76	3
3	Б1.Б.20	Теплогазоснабжение и вен	тиляция	Экз К	108	10	4	6		89	9											Экз К	108	10	4	6		89	9	3		76	3
4	Б1.Б.22	Социология		За К	72	8	4		4	60	4											За К	72	8	4		4	60	4	2		74	3
5	Б1.В.01	Механика жидкости и газа		За К	72	8	4	4		60	4											За К	72	8	4	4		60	4	2		76	3
6	Б1.В.02	рительных	За К	72	12	4		8	56	4											За К	72	12	4		8	56	4	2		76	3	
7	Б1.В.03	Отопление											Экз К	216	18	4	4	10	189	9		Экз К	216	18	4	4	10	189	9	6		76	3
8	Б1.В.05	Теплоснабжение		Экз КП	252	12	6		6	231	9											Экз КП	252	12	6		6	231	9	7		76	3
9	Б1.В.08	Генераторы тепла и автоно теплоснабжение	мное										Экз КР	144	14	4	4	6	121	9		Экз КР	144	14	4	4	6	121	9	4		76	3
10	Б1.В.10	Насосы, вентиляторы и ком системах ТГВ	прессоры в	Экз К	144	8	4		4	127	9											Экз К	144	8	4		4	127	9	4		76	3
11	Б1.В.12	Водоснабжение и водоотве	дение	За К	72	8	4		4	60	4											За К	72	8	4		4	60	4	2		76	3
12	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решени: строительстве	я задач в										За	108	8	4	4		96	4		3a	108	8	4	4		96	4	3		76	3
13	Б1.В.ДВ.01.02	Физика среды и ограждаюц конструкций	цих										3а	108	8	4	4		96	4		3a	108	8	4	4		96	4	3		76	3
ОБ	13 51 В ЛВ 01 02 Физика среды и ограждающих					Эк	3(3) 3	a(4) KI	Π K(6))					Эн	з(2) 3	Ba(3) I	<p k(3<="" td=""><td>)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>Экз(5)</td><td>3a(7) ŀ</td><td>(П КР К</td><td>(9)</td><td></td><td></td><td></td></p>)							3	Экз(5)	3a(7) ŀ	(П КР К	(9)			
ПР	АКТИКИ		(План)																				108					108		3	2		
	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений профессиональной деятель числе технологическая пра	ности (в том																			3aO	108					108		3	2		
ГИ	1		(План)																														
ΚΔΙ	никулы																														8		
				l																	1	1										I	

Signature Sign							Ce	ессия 1	1							Ce	ессия	2								Итого	за кур	ос					
Note						Ак	адеми	ически	х час	ОВ					Ак	адеми	ически	их час	ОВ					Aĸ						3.e.		1	
Mathematical Designation Mathematical Design	Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	СР		Дней	Контроль	Всего		Лек	Лаб	Пр	СР		Дней	Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	СР		Всего	Недель	Каф.	Курсы
Mathematical Designation Mathematical Design	итс	т СО (с факультати	івами)		792									720									1620						l	45			
Def	_	· · ·	,			1						25		720							25		1548								43		
Part	УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				37										
Second	KOH	ТАКТНАЯ РАБОТА	A, ОП (час/год)			1																	98										
2 El.B.07 Вентиявые процессия Вольков Процессия	ди	сциплины			792	52	20	2	30	700	40			720	52	18	6	28	633	35			1512	104	38	8	58	1333	75	42			
3 Si.Do 9	1	Б1.В.06	Газоснабжение	Экз КП	216	16	6		10	191	9											Экз КП	216	16	6		10	191	9	6		76	4
1	2	Б1.В.07	Вентиляция										Экз КП	252	16	6		10	227	9		Экз КП	252	16	6		10	227	9	7		76	4
Solid Soli	3	Б1.В.09		Экз КП	180	14	6		8	157	9											Экз КП	180	14	6		8	157	9	5		76	4
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4	Б1.В.15											Экз КР	144	12	4		8	123	9		Экз КР	144	12	4		8	123	9	4		76	4
6 В.В.Д.В.О.У.О. ВИЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ 1	5	51.B.17											За К	108	4			4	100	4		За К	108	4			4	100	4	3		74	4
7 В.Б.Д.В.С.В.С.В. СЕТЯК 8 Б.В.Д.В.О.В.С.В. СЕТЯК 8 Б.В.Д.В.О.В.О.В. ДЕВОВО.В. ДЕВОВОВО.В. ДЕВОВО.В. ДЕВОВО.В. ДЕВОВО.В. ДЕВОВО.В. ДЕВОВО.В. ДЕВОВО.В. ДЕ	6	Б1.В.ДВ.03.01											3a	72	10	4		6	58	4		3a	72	10	4		6	58	4	2		76	4
9 6 Б.Е.Д.В.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О	7	Б1.В.ДВ.03.02											3a	72	10	4		6	58	4		3a	72	10	4		6	58	4	2		76	4
10 б.1.В.Д.В.О.6.01 Энергосбережение в системах ТТВ	8	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация систем ТГВ										Экз	144	10	4	6		125	9		Экз	144	10	4	6		125	9	4		70	4
11 Б.І.В.ДВ.06.02 Энергозффективность инженерных сетей зданий 12 Б.І.В.ДВ.09.01 Муниципальные инженерные гостемы экз КР 180 8 4 4 4 163 9 5 71 4 4 163 9 5 71 4 4 163 9 5 71 4 4 163 9 5 71 4 163 5 8 1 4 5 7 7 8 7 8 7 8 180 8 4 4 4 163 9 5 7 8 8 7 8 180 8 8 4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	9	Б1.В.ДВ.04.02	Технология "Умный дом"										Экз	144	10	4	6		125	9		Экз	144	10	4	6		125	9	4		76	4
11 61.8.ДВ.09.02 Зданий Здани	10	Б1.В.ДВ.06.01	Энергосбережение в системах ТГВ	Экз К	144	8	4	2	2	127	9											Экз К	144	8	4	2	2	127	9	4		76	4
12 Б.Б.ДВ.09.01 геоинформационные системы 318 NP 180 8 4 4 163 9 5 71 4 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15	11	Б1.В.ДВ.06.02		Экз К	144	8	4	2	2	127	9											Экз К	144	8	4	2	2	127	9	4		76	4
13 15 15 15 15 15 15 15	12	Б1.В.ДВ.09.01		Экз КР	180	8	4		4	163	9											Экз КР	180	8	4		4	163	9	5		71	4
ВБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЭКЗ(4) ЗА КП(2) КР К ЭКЗ(3) ЗА(2) КП КР К ЭКЗ(7) ЗА(3) КП(3) КР(2) К(2) IPAKTИКИ (План) 108 108 3 2 Б2.В.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) 30 108 108 3 2 ИА (План) (План) 108 108 3 2	13	Б1.В.ДВ.09.02		Экз КР	180	8	4		4	163	9											Экз КР	180	8	4		4	163	9	5		71	4
РАКТИКИ	14	ФТД.В.01	Тренинг безбарьерного общения	За	72	6			6	62	4											3a	72	6			6	62	4	2		74	4
Б2.В.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональных умений и по профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) 108 3 2 108 108 3 2 108	ОБ	ЯЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля			Эк	з(4) 3	а КП(2	2) KP I	<					Эн	з(3) 3	a(2) k	(П КР	К							Экз	(7) 3a	(3) KΠ(3) KP(2) K(2)			
Б2.В.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) 108 3 2 108 108 3 2 108	ПР	АКТИКИ	(План)																				108					108		3	2		
		Б2.В.05(П)	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том																			3aO	108					108		3	2		
о Г	ГИА	1	(План)																														
	KAI	никулы																				I									8	T	

						Се	ссия 1								Ce	ессия	2							V	1того за	а кур	C					
					Ака	адеми	ческих	часо	В					Aĸ	адемі	ически	их часо	DВ					Ак		ческих				3.e.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
ито	ГО (с факультат	ивами)		540									504		1							1584							44			
ито	ГО по ОП (без ф	акультативов)	1	540	1						25		504							25		1584	1						44	41		
УЧЕІ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				33.8										
КОН	ТАКТНАЯ РАБОТ	А, ОП (час/год)																				82										
дис	циплины			540	40	16		24	474	26			504	42	20		22	432	30			1044	82	36		46	906	56	29	TO: 29 Э: 2		
1	Б1.Б.05	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	За К	72	8	4		4	60	4											ЗаК	72	8	4		4	60	4	2		74	5
2	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности										Экз К	108	8	4		4	91	9		Экз К	108	8	4		4	91	9	3		75	5
3	Б1.Б.19	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля										За К	72	8	4		4	60	4		ЗаК	72	8	4		4	60	4	2		75	5
4	Б1.В.04	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	Экз К	216	14	4		10	193	9											Экз К	216	14	4		10	193	9	6		76	5
5	Б1.В.11	Экономика строительства										Экз К	108	8	4		4	91	9		Экз К	108	8	4		4	91	9	3		76	5
6	Б1.В.ДВ.05.01	Техническая эксплуатация инженерных сетей с использованием ГИС	3а	108	10	4		6	94	4											3a	108	10	4		6	94	4	3		76	5
7	Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования	3a	108	10	4		6	94	4											3a	108	10	4		6	94	4	3		76	5
8	Б1.В.ДВ.07.01	Технические регламенты										3a	108	8	4		4	96	4		3a	108	8	4		4	96	4	3		76	5
9	Б1.В.ДВ.07.02	Система проектной документации в инженерных сетях										3a	108	8	4		4	96	4		3a	108	8	4		4	96	4	3		76	5
10	Б1.В.ДВ.08.01	Организация, планирование и управление в строительстве инженерных сетей										За КР	108	10	4		6	94	4		За КР	108	10	4		6	94	4	3		76	5
11	Б1.В.ДВ.08.02	Организация, планирование и управление в строительстве тепловых сетей										За КР	108	10	4		6	94	4		За КР	108	10	4		6	94	4	3		76	5
12	Б1.В.ДВ.10.01	Эксплуатация инженерных сетей	Экз КР	144	8	4		4	127	9											Экз КР	144	8	4		4	127	9	4		76	5
13	Б1.В.ДВ.10.02	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	Экз КР	144	8	4		4	127	9											Экз КР	144	8	4		4	127	9	4		76	5
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля			Эк	3(2) 3	a(2) KP	K(2))					Эі	кз(2) З	8a(3) F	KP K(3))							Эн	(4)	3a(5) I	<p(2) k<="" td=""><td>(5)</td><td></td><td></td><td></td></p(2)>	(5)			
ПРА	ктики	(План)																				216					216		6	4		
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа																			3aO	108					108		3	2		
	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика																			3aO	108					108		3	2		
ГИА		(План)																				324					324		9	6		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																				324					324		9	6		
KAH	икулы																													10		