

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

«28» августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10
«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2014 по 2014 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 201

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» августа 2017 г. _____ Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г. _____ Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» августа 2017 г. _____ Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г. _____ Харламов И.В.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г. _____ Харламов И.В.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«22» августа 2017 г. _____ Логвиненко В.В.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г. _____ Харламов И.В.

Заведующий кафедрой

«22» августа 2017 г. _____ Логвиненко В.В.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г. _____ Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г. _____ Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» августа 2017 г. _____ Щербаков Н.П.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс											
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
																										Неделя в семестре							
																										17	17	17	17	17	17	15	13
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																	
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								
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																
Б1	Базовая часть						99 - 105	102	3672	3132	1659	615	255	789	1473	540																	
Б1.Б.1	История	1					5	180	144	68	34	0	34	76	36	2	0	2								ИО	ОК-2, ОК-6						
Б1.Б.2	Философия	4					5	180	144	68	34	0	34	76	36					2	0	2				ФиС	ОК-1, ОК-7						
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	261	136	0	0	136	125	27	0	0	2	20	0	0	0	2	20	0	АЯ, НиФЯ	ОК-5, ОПК-9						
Б1.Б.4	Экономика	4					4	144	108	51	17	0	34	57	36					1	0	2	57	36		ЭТиП	ОК-3						
Б1.Б.5	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		7				2	72	72	30	15	0	15	42	0									1	0	1	42	0	ПиП	ОК-4			
Б1.Б.6	Математика	123			3		15	540	423	221	102	0	119	202	117	2	2	49	45							ВМ	ОПК-1, ОПК-2						
Б1.Б.7	Физика	3	2		3		7	252	225	136	51	51	34	89	27					1	1	1	2	39	0	Ф	ОПК-1, ОПК-2						
Б1.Б.8	Информатика	2	1				5	180	153	85	34	51	0	68	27	1	1	40	0							СК	ОПК-4, ОПК-6, ПК-14						
Б1.Б.9	Экология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0					1	0	1	38	0		ХТиИЭ	ОК-9, ОПК-5, ПК-1, ПК-5						

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
																Неделя в семестре										
																17	17	17	17	17	17	15	13			
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
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	
Б1.Б.10	Химия	1					3	108	81	51	17	34	0	30	27	1 2 0 30	27								ХТ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.11	Теоретическая механика	3	2		23		5	180	153	85	34	0	51	68	27		1 0 2 39	0	1 0 1 29						ТМиММ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.12	Техническая механика	4	3		34		5	180	153	85	34	0	51	68	27			1 0 2 38	0	1 0 1 30					МиИ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.13	Механика грунтов		4				2	72	72	34	17	17	0	38	0				1 1 0 38						ОФИГиГ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.14	Инженерная графика	1	2		12		5	180	153	85	17	0	68	68	27	1 0 2 33	27		0 0 2 35						НГиГ	ОПК-3
Б1.Б.15	Геодезия	2					3	108	81	51	17	34	0	30	27		1 2 0 30	27							ОФИГиГ	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4
Б1.Б.16	Инженерная геология		1				2	72	72	34	17	17	0	38	0	1 1 0 38	0								ОФИГиГ	ОПК-2, ПК-2, ПК-4
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	81	39	26	0	13	42	27								2 0 1 42	27	БЖД	ОК-9, ОПК-5, ПК-5, ПК-16
Б1.Б.18	Строительные материалы	2					5	180	135	85	34	34	17	50	45		2 2 1 50	45							СМ	ПК-6
Б1.Б.19	Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт		5				3	108	108	51	17	17	17	57	0					1 1 1 57	0				ЭиАЭП	ПК-6, ПК-19, ПК-20
Б1.Б.20	Технологические процессы в строительстве	4		4Р			4	144	117	68	17	0	51	49	27				1 0 3 49	27					ТиМС	ОПК-8, ПК-6, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.21	Основы организации и управления в строительстве		6				3	108	108	34	17	0	17	74	0					1 0 1 74	0				ТиМС	ОПК-7, ОПК-8, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8			
																Неделя в семестре										
																17	17	17	17	17	17	15	13			
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
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	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		46				2	72	72	68	17	0	51	4	0				0 0 2 2		1 0 1 2			ОФКС	ОК-8	
Б1.Б.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля		8				2	72	72	26	13	0	13	46	0									1 0 1 46	СМ	ОПК-1, ОПК-8, ПК-3, ПК-8, ПК-13, ПК-15, ПК-17, ПК-18
Б1.Б.24	Водоснабжение и водоотведение		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1 0 1 38						ИСТИГ	ОПК-8, ПК-6, ПК-19, ПК-20
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					105	105	3780	3321	1618	653	215	750	1703	459											
Б1.В.ОД.1	Социально-психологические основы общения		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1 0 1 38									КСОТ	ОК-6
Б1.В.ОД.2	Социология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1 0 1 38							ФиС	ОК-6
Б1.В.ОД.3	Введение в математику		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1 0 1 38									ВМ	ОПК-1
Б1.В.ОД.4	Введение в физику		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1 0 1 38									Ф	ОПК-1
Б1.В.ОД.5	Механика жидкости и газа		3				2	72	72	34	17	17	0	38	0			1 1 0 38							ИСТИГ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика	3					3	108	81	51	17	34	0	30	27			1 2 0 30	27						СК	ОПК-3, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.7	Основы архитектуры и строительных конструкций		4		4		2	72	72	51	17	0	34	21	0				1 0 2 21	0					ТИАрх	ОПК-8, ПК-1, ПК-3
Б1.В.ОД.8	Отопление	5			5		6	216	180	102	34	17	51	78	36					2 1 3 78	36				ИСТИГ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-14

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	15	13				
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
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		
Б1.В.ОД.9	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение	6			6		6	216	171	85	34	0	51	86	45										ИСТиГ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-14	
Б1.В.ОД.10	Теплоснабжение	6	5	6П			7	252	225	119	34	0	85	106	27					1 0 3 48.0	1 0 0 2 58.27				ИСТиГ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-14	
Б1.В.ОД.11	Газоснабжение	6		6П			6	216	180	102	34	0	68	78	36						2 0 4 78.36				ИСТиГ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-14	
Б1.В.ОД.12	Вентиляция	8	7	8П			7	252	225	110	43	0	67	115	27							2 0 1 27.0	1 0 4 88.27		ИСТиГ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-14	
Б1.В.ОД.13	Генераторы тепла и автономное теплоснабжение	8		8Р			4	144	117	52	13	13	26	65	27									1 1 2 65.27		ИСТиГ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-14
Б1.В.ОД.14	Основы технологии строительства систем ТГВ	7		7П			5	180	153	75	30	0	45	78	27							2 0 3 78.27			ИСТиГ	ПК-8, ПК-16, ПК-17	
Б1.В.ОД.15	Насосы, вентиляторы и компрессоры в системах ТГВ	5					4	144	117	68	34	0	34	49	27					2 0 2 49.27					ИСТиГ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-14	
Б1.В.ОД.16	Эксплуатация инженерных сетей	7		7Р			4	144	117	60	30	0	30	57	27							2 0 2 57.27			ИСТиГ	ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20	
Б1.В.ОД.17	Экономика строительства	8					3	108	81	52	26	0	26	29	27									2 0 2 29.27		ТиМС	ОК-3, ПК-21, ПК-22
Б1.В.ОД.18	Теплогазоснабжение и вентиляция	5					3	108	81	34	17	17	0	47	27					1 1 0 47.27					ИСТиГ	ОПК-8, ПК-6, ПК-19, ПК-20	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту							328	328	323	17	0	306	5	0												
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		12345 6					328	328	323	17	0	306	5	0	1 0 3 0.0	0 0 4 0.0	0 0 4 0.0	0 0 2 0.0	0 0 4 0.0	0 0 1 5.0				ОФКС	ОК-8	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8		
																Неделя в семестре									
										17	17	17	17	17	17	15	13	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)							
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																
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
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																							ОФКС	ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						35	1260	1161	487	205	117	165	674	99										
Б1.В.ДВ.1.1	Мировая и отечественная культура																							КСОТ	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.1.2	История Сибири и Алтая						2	72	72	34	17	0	17	38	0		1	0	1					ИО	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.1.3	Культура Сибири и Алтая		2																					КСОТ	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.1.4	История архитектуры и строительства																							ИО	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.1	Этика*																							ФиС	ОК-1, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.2	Основы предпринимательской деятельности*						2	72	72	34	17	0	17	38	0					1	0	1		ЭТиП	ОК-3, ОК-4
Б1.В.ДВ.2.3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации*		5																					АЯ, НиФЯ	ОК-5, ОПК-9
Б1.В.ДВ.2.4	Русский язык делового общения*																							КСОТ	ОК-5
Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы решения задач в строительстве*		4				3	108	108	51	17	34	0	57	0				1	2	0			СК	ПК-14
Б1.В.ДВ.3.2	Физика среды и ограждающих конструкций*																							Ф	ПК-14

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8					
																Неделя в семестре												
																17	17	17	17	17	17	15	13					
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																												
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			
Б1.В.ДВ.4.1	Основы обеспечения микроклимата в здании (включая теплофизику здания)		6				4	144	144	51	17	34	0	93	0						1	2	0	93.0	ИСТиГ	ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-14		
Б1.В.ДВ.4.2	Обследование, расчет и модернизация ограждающих конструкций		6				4	144	144	51	17	34	0	93	0						1	2	0	93.0	ИСТиГ	ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-14		
Б1.В.ДВ.5.1	Основы управления проектом инженерных сетей		8				2	72	72	26	13	0	13	46	0								1	0	1	46.0	ИСТиГ	ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-15
Б1.В.ДВ.5.2	Оценка стоимости бизнеса в инженерных сетях		8				2	72	72	26	13	0	13	46	0								1	0	1	46.0	ИСТиГ	ПК-18, ПК-21, ПК-22
Б1.В.ДВ.6.1	Автоматизация систем ТГВ		5				4	144	117	51	17	34	0	66	27					1	2	0	66.27	ИСТиГ	ПК-1, ПК-3, ПК-14			
Б1.В.ДВ.6.2	Технология "Умный дом"		5				4	144	117	51	17	34	0	66	27					1	2	0	66.27	ИСТиГ	ПК-1, ПК-3, ПК-14			
Б1.В.ДВ.7.1	Техническая эксплуатация инженерных сетей с использованием ГИС		7				3	108	108	30	15	0	15	78	0							1	0	1	78.0	ИСТиГ	ПК-6, ПК-8, ПК-14, ПК-19, ПК-20	
Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования		7				3	108	108	30	15	0	15	78	0							1	0	1	78.0	ИСТиГ	ПК-6, ПК-8, ПК-14, ПК-19, ПК-20	
Б1.В.ДВ.8.1	Энергосбережение в системах ТГВ		7		7		4	144	108	60	30	15	15	48	36							2	1	1	48.36	ИСТиГ	ПК-2, ПК-4, ПК-14	
Б1.В.ДВ.8.2	Энергоэффективность инженерных сетей зданий		7		7		4	144	108	60	30	15	15	48	36							2	1	1	48.36	ИСТиГ	ПК-2, ПК-4, ПК-14	
Б1.В.ДВ.9.1	Технические регламенты		7				3	108	108	30	15	0	15	78	0							1	0	1	78.0	ИСТиГ	ОПК-8, ПК-1, ПК-13	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
																Неделя в семестре															
										17	17	17	17	17	17	15	13														
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																															
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						
Б1.В.ДВ.9.2	Система проектной документации в инженерных сетях																							ИСТиГ	ОПК-8, ПК-1, ПК-13						
Б1.В.ДВ.10.1	Организация, планирование и управление в строительстве инженерных сетей		8	8Р			3	108	108	52	13	0	39	56	0									ИСТиГ	ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-15						
Б1.В.ДВ.10.2	Организация, планирование и управление в строительстве тепловых сетей																							ИСТиГ	ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-15						
Б1.В.ДВ.11.1	Муниципальные инженерные геоинформационные ситемы	6		6Р			5	180	144	68	34	0	34	76	36									ИСТиГ	ОПК-3, ОПК-4, ПК-14, ПК-18, ПК-20						
Б1.В.ДВ.11.2	Информационные системы в инженерных сетях																				2002	76	36	ИСТиГ	ОПК-3, ОПК-4, ПК-14, ПК-18, ПК-20						
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	32	34	9	12	204 - 210	207	7452	6453	3277	1268	470	1539	3176	999	26	400	27	364	26	363	27	419	24	383	25	467	22	408	24	372
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 50%				35.69																			
БЛОК 2	Практики						24 - 30	24	16 н																						
Б2.У	Учебная практика								4 н																						

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	15	13				
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
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		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая практика)	Вар	2				4.5	3 н									3 н								ОФИГиГ	ПК-1, ПК-4, ПК-15	
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая практика)	Вар	2				1.5	1 н									1 н								ОФИГиГ	ПК-1, ПК-4	
Б2.П	Производственная практика						12 н																				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)	Вар	4				6	4 н										4 н							ИСТиГ	ПК-5, ПК-8, ПК-9	
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (вторая производственная практика)	Вар	6				6	4 н												4 н					ИСТиГ	ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12	
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	8				3	2 н															2 н		ИСТиГ	ПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-21	
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа	Вар	8				3	2 н															2 н		ИСТиГ	ПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-21	
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	9																				
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	6 н															6 н		ИСТиГ	ПК-9, ПК-10, ПК-11	
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	240	7452	6453	3277	1268	470	1539	3176	999	49,5	48,4	47,4	51,6	46,5	52,5	49,2	52,6				
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	323	17	0	306	5	0	4	4	4	2	4	1,3	0	0				

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс										
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8									
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																
		17	17	17	17	17	17	15	13	18	19	20	21	22	23	24	25															
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							
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								4077																								
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	26	4	27	4	26	4	27	2	24	4	25	1	22	0	24	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	23,5	0	21,4	0	21,4	0	24,6	0	22,5	0	27,5	0,3	27,2	0	28,6	0
Число курсовых проектов (работ)				9												0	0	0	1	0	3	2	3									
Число расчетных заданий					12											1	2	4	2	1	1	1	0									
Число экзаменов		32														4	4	4	5	4	4	3	4									
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				34	+	12										6+1	5+3	5+1	5+2	3+1	3+2	4	3+2									

Базовая часть Блока 1 в з.е.	102	49.28 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	105	50.72 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	35	33.33 % от объема вариативной части

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

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

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре										Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)	
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		
Б1.В.ДВ.2																											
Б1.В.ДВ.2.1	Этика						2	72	72	34	17	0	17	38	0					1	0	1	38	0		ФИС	ОК-1, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.2	Основы предпринимательской деятельности						2	72	72	34	17	0	17	38	0					1	0	1	38	0		ЭТиП	ОК-3, ОК-4
Б1.В.ДВ.2.3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации						2	72	72	34	0	0	34	38	0					0	0	2	38	0		ЛЯ, НиФЯ	ОК-5, ОПК-9
Б1.В.ДВ.2.4	Русский язык делового общения						2	72	72	34	0	0	34	38	0					0	0	2	38	0		КСОТ	ОК-5
Б1.В.ДВ.3																											
Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы решения задач в строительстве						3	108	108	51	17	34	0	57	0					1	2	2	57	0		СК	ПК-14
Б1.В.ДВ.3.2	Физика среды и ограждающих конструкций						3	108	108	51	17	0	34	57	0					1	0	2	57	0		Ф	ПК-14