

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очно-заочная

Для групп с 2013 по 2013 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УВФО

«25» августа 2017 г.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г.

Начальник УО

«24» августа 2017 г.

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г.

Руководитель программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата

«23» августа 2017 г.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г.

Заведующий кафедрой

«23» августа 2017 г.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» августа 2017 г.

Синицын В.А.

Щербаков Н.П.

Цибилева Г.И.

Харламов И.В.

Харламов И.В.

Лютов В.Н.

Михайлов А.В.

Лютов В.Н.

Киркинский А.С.

Степанова О.В.

Щербаков Н.П.

1. График учебного процесса

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь			26 I	февраль			23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август						
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	9	16	23				
С	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31			
I																		=	:	:	:	=																						:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=
II																		=	:	:	:	=																						O	O	O	O	=	=	=	=				
III																		=	:	:	:	=																						:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
IV																		=	:	:	:	=																						:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	
V																		=	*																	:	:	H	H	X	X	//	//	//	//	//	//	=	=	=	=				

Обозначения:

<table style="border: none;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></td> - Теоретическое обучение</tr></table>		<table style="border: none;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; text-align: center;">:</td> - Экзаменационная сессия</tr></table>	:	<table style="border: none;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></td> - Каникулы</tr></table>	
:					
*	<table style="border: none;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; text-align: center;">O</td> - Учебная практика</tr></table>	O	<table style="border: none;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; text-align: center;">H</td> - Научно-исследовательская работа</tr></table>	H	
O					
H					
X	<table style="border: none;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; text-align: center;">//</td> - Государственная итоговая аттестация</tr></table>	//			
//					

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

К У Р С	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е.
	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		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	17	18	35	3	4	7											2	8	10	52	48
II	17	18	35	3	3	6		4	4								2	5	7	52	48
III	17	18	35	3	2	5					4	4					2	6	8	52	48
IV	17	18	35	3	3	6					4	4					2	5	7	52	48
V	15	13	28	2	2	4					2	2		2	2	6	1	8	9	51	48
ВСЕГО			168			28			4			10			2	6			41	259	240

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

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций			
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
																Неделя в семестре												17	18	17
		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	28	29			
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																													
Б1	Базовая часть					99 - 105	102	3672	2970	1264	497	190	577	1706	702															
Б1.Б.1	История	1					5	180	135	34	17	0	17	101	45	1	0	1	101	45								ИО	ОК-2, ОК-6	
Б1.Б.2	Философия	5					5	180	135	51	17	0	34	84	45					1	0	2	84	45				ФиС	ОК-1, ОК-7	
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	261	140	0	0	140	121	27	0	0	2	37	0	0	0	0	0	0	0	0	АЯ, НиФЯ	ОК-5, ОПК-9	
Б1.Б.4	Экономика	5					4	144	99	34	17	0	17	65	45					1	0	1	65	45				ЭТиП	ОК-3	
Б1.Б.5	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		8				2	72	72	36	18	0	18	36	0									1	0	1	36	0	ПиП	ОК-4
Б1.Б.6	Математика	123			23		15	540	414	174	70	0	104	240	126	1	0	2	64	45	2	0	0	0	0	0	0	ВМиММ	ОПК-1, ОПК-2	
Б1.Б.7	Физика	4	3		4		7	252	207	88	35	35	18	119	45					1	1	0	60	0	1	1	1	Ф	ОПК-1, ОПК-2	
Б1.Б.8	Информатика	2	1				5	180	135	70	35	35	0	65	45	1	1	0	32	0	1	0	0	0	0	0	СК	ОПК-4, ОПК-6, ПК-14		
Б1.Б.9	Экология		1				2	72	72	17	17	0	0	55	0	1	0	0	55	0								ХТиИЭ	ОК-9, ОПК-5, ПК-1, ПК-5	
Б1.Б.10	Химия	1					3	108	72	34	17	17	0	38	36	1	1	0	38	36							ХТ	ОПК-1, ОПК-2		

№ 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		V курс																
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10															
		Неделя в семестре														17	18	17	18	17	18	17	18	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	28	29													
Б1.Б.11	Теоретическая механика	4	3		34		5	180	144	88	35	0	53	56	36			1	0	1	28	0					ТМиММ	ОПК-1, ОПК-2												
Б1.Б.12	Техническая механика	5			5		4	144	99	51	17	0	34	48	45					1	0	0	2	48	45		МиИ	ОПК-1, ОПК-2												
Б1.Б.13	Механика грунтов		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0					1	1	0	0	38	0		ОФИГиГ	ОПК-1, ОПК-2												
Б1.Б.14	Инженерная графика	1	2		12		5	180	144	70	17	0	53	74	36	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	НГиГ	ОПК-3												
Б1.Б.15	Геодезия	3					3	108	72	34	17	17	0	38	36			1	1	0	38	36					ОФИГиГ	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4												
Б1.Б.16	Инженерная геология		2				2	72	72	18	18	0	0	54	0		1	0	0	0	54	0					ОФИГиГ	ОПК-2, ПК-2, ПК-4												
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	8					3	108	72	36	18	0	18	36	36								1	0	1	36	БЖД	ОК-9, ОПК-5, ПК-5, ПК-16												
Б1.Б.18	Строительные материалы	3					5	180	144	51	17	34	0	93	36			1	2	0	93	36					СМ	ПК-6												
Б1.Б.19	Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт		7				3	108	108	34	17	17	0	74	0							1	1	0	74	0	ЭиАЭП	ПК-6, ПК-19, ПК-20												
Б1.Б.20	Технологические процессы в строительстве	4		4Р			4	144	108	54	18	0	36	54	36			1	0	0	54	36					ТиМС	ОПК-8, ПК-6, ПК-9, ПК-11												
Б1.Б.21	Основы организации и управления в строительстве		5				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												
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		1234				2	72	72	10	10	0	0	62	0	0,24	0	0	0	0	14	0	0,11	0	0	16	0	0,12	0	0	0	0	0,11	0	0	0	16	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		V курс							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
		Неделя в семестре														17	18	17	18	17	18	17	18	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	28	29				
Б1.Б.23	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества в строительстве		8				2	72	72	36	18	0	18	36	0									1	0	1	36	0	СМ	ОПК-1, ОПК-8, ПК-3, ПК-8, ПК-13, ПК-15, ПК-17, ПК-18	
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение и вентиляция	6		6Р			3	108	81	36	18	18	0	45	27						1	1	0	45	27			ИСТиГ	ОПК-8, ПК-6, ПК-19, ПК-20		
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					105	105	3780	3303	1374	558	185	631	1929	477																
Б1.В.ОД.1	Социально-психологические основы общения		2				3	108	108	36	18	0	18	72	0		1	0	0	1								КСОГ	ОК-6		
Б1.В.ОД.2	Социология		2				2	72	72	18	18	0	0	54	0		1	0	0	0								ФиС	ОК-6		
Б1.В.ОД.3	Введение в математику		1				2	72	72	34	0	0	34	38	0	0	0	2	38	0								ВМиММ	ОПК-1		
Б1.В.ОД.4	Введение в физику		2				2	72	72	18	0	0	18	54	0		0	0	1	54	0							Ф	ОПК-1		
Б1.В.ОД.5	Механика жидкости и газа		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0					1	1	0	38	0				ИСТиГ	ОПК-1, ОПК-2		
Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика	3					3	108	72	34	0	34	0	38	36			0	2	38	36							СК	ОПК-3, ПК-2, ПК-3		
Б1.В.ОД.7	Основы архитектуры и строительных конструкций		4		4		2	72	72	36	18	0	18	36	0				1	0	1	36	0					ТИАрх	ОПК-8, ПК-1, ПК-3		
Б1.В.ОД.8	Сопrotивление материалов	6			6		4	144	117	54	18	0	36	63	27					1	0	2	63	27				МиИ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-14		
Б1.В.ОД.9	Строительная механика	7	6		67		8	288	252	122	52	0	70	130	36					1	0	2	18	0	2	0	2	112	36	САДиА	ОПК-1, ОПК-2

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам										Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
																Неделя в семестре												17	18
																	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	28	29		
Б1.В.ДВ.1.1	Мировая и отечественная культура		2				2	72	72	18	18	0	0	54	0		1	0									КСОТ	ОК-2, ОК-6	
Б1.В.ДВ.1.2	История архитектуры и строительства																0	0									ИО	ОК-2, ОК-6	
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности		8				2	72	72	18	18	0	0	54	0								1	0	0		ЭТП	ОК-3, ОК-4	
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык делового общения																						0	0			КСОТ	ОК-5	
Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы решения задач в строительстве*		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0				1	2	0						СК	ПК-14	
Б1.В.ДВ.3.2	Физика среды и ограждающих конструкций*																		0	0							Ф	ПК-14	
Б1.В.ДВ.4.1	Комплексы и программы расчета сооружений на ЭВМ		7				4	144	144	34	17	17	0	110	0							1	1	0			СК	ПК-2	
Б1.В.ДВ.4.2	Современные вычислительные и проектные комплексы																					0	0	0			СК	ПК-2	
Б1.В.ДВ.5.1	Основы управления проектом		10				2	72	72	26	13	0	13	46	0										1	0	1	СК	ПК-22
Б1.В.ДВ.5.2	Оценка стоимости строительного предприятия																								0	0	46	ТМС	ПК-21, ПК-22
Б1.В.ДВ.6.1	Работа со стандартными компьютерными программами		6				4	144	117	54	18	36	0	63	27							1	2	0			СК	ПК-2	
Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерные технологии в строительстве																					0	0	63	27		СК	ПК-2, ПК-3	

№ 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		V курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		17	18	17	18	17	18	17	18	15	13	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	28	29	
Б1.В.ДВ.7.1	Методология организации проектных работ		9				3	108	108	30	15	0	15	78	0									1	0	1	СК	ПК-3
Б1.В.ДВ.7.2	Техническая эксплуатация и модернизация зданий																							0	1	78	СК	ОПК-8, ПК-6, ПК-18
Б1.В.ДВ.8.1	Ценообразование и сметное дело в строительстве																							1	0		СК	ПК-21
Б1.В.ДВ.8.2	Анализ финансово-хозяйственной деятельности строительной и проектной организации	9			9		4	144	108	30	15	15	0	78	36									1	1	0	ТнМС	ПК-21, ПК-22
Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование зданий для экстремальных условий																									СК	ОПК-8, ПК-6	
Б1.В.ДВ.9.2	САПР в строительстве		10		10		3	108	108	39	13	0	26	69	0									1	0	2	СК	ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.10.1	Обследование, расчет и усиление несущих конструкций																									СК	ОПК-8, ПК-18	
Б1.В.ДВ.10.2	Реконструкция зданий и сооружений		10	10Р			3	108	108	39	13	0	26	69	0									1	0	2	СК	ОПК-8, ПК-6, ПК-18
Б1.В.ДВ.11.1	Основы технологии возведения зданий																									ТнМС	ОПК-8, ПК-3, ПК-9, ПК-11	
Б1.В.ДВ.11.2	Основы технологии возведения здания в суровых климатических условиях	7		7П			5	180	144	68	34	0	34	76	36								2	0	2	ТнМС	ОПК-8, ПК-3, ПК-9, ПК-11	

№ 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		V курс											
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
		Неделя в семестре																																	
		17	18	17	18	17	18	17	18	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	28	29								
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	32	39	11	15	204 - 210	207	7452	6273	2638	1055	375	1208	3635	1179	16,2	416	16,1	494	16,1	391	16,1	269	16	402	16	307	16	447	16	289	12	283	16	337
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 50%		39,87																									
БЛОК 2	Практики					24 - 30	24	16 н																											
Б2.У	Учебная практика							4 н																											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая практика)	Вар		4			4.5	3 н																		ОФИГиГ	ПК-1, ПК-4, ПК-15								
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая практика)	Вар		4			1.5	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		6			6	4 н																		ОФИГиГ, СК, ТИМС	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		8			6	4 н																		ОФИГиГ, СК, ТИМС	ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12								

№ 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		V курс											
											Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
			Неделя в семестре														17	18	17	18	17	18	17	18	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	28	29								
Б2.П.3	Преддипломная практика		Вар		10			3	2 н																	2 н	ОФИГиГ, СК, ТиМС	ПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-21								
Б2.П.4	Научно-исследовательская работа		Вар		10			3	2 н																	2 н	ОФИГиГ, СК, ТиМС	ПК-5, ПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-21								
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация						3-9	9																												
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	6 н																	6 н	ТиМС	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	6273	2638	1055	375	1208	3635	1179	40,7	43,5	39,1	31	39,6	33,1	42,3	32,1	30,9	41,9										
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									328	328	8	0	0	8	320	0	0	0	0	0	4,7	4,5	4,9	4,6	0	0										
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)									3239																											
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	16,2	0	16,1	0	16,1	0	16,1	0	16	0,1	16	0,1	16	0,1	12	0	16	0		
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	24,5	0	27,4	0	23	0	14,9	0	23,6	4,6	17,1	4,4	26,3	4,8	16,1	4,5	18,9	0	25,9	0
Число курсовых проектов (работ)					11												0	0	0	1	1	2	1	2	1	3										
Число расчетных заданий					15												1	2	2	3	1	2	1	0	2	1										
Число экзаменов			32														4	2	4	4	3	4	2	4	2	3										
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)					39	+	10										5	8	4	3+2	4+1	2+2	4+1	3+2	3	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		V курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
		17	18	17	18	17	18	17	18	15	13																		
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		
Б1.В.ДВ.3																													
Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы решения задач в строительстве		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0				1	2	0	54	0					СК	ПК-14
Б1.В.ДВ.3.2	Физика среды и ограждающих конструкций						3	108	108	54	18	0	36	54	0				1	0	2	54	0					Ф	ПК-14