

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) 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 2017 по 201__ 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.  Синецын В.А.

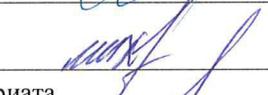
Начальник УМУ

«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

Начальник УО

«14» 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

«23» августа 2017 г.  Лютов В.Н.

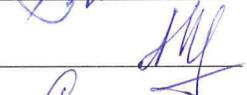
Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г.  Михайлов А.В.

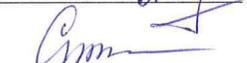
Заведующий кафедрой

«23» августа 2017 г.  Лютов В.Н.

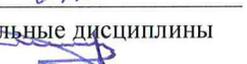
Ответственный за МЕН дисциплины

«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.

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 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 11	5 18	12 19	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31		
I																		*	:	:	=																						:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=
II																		*	:	:	=																						O	O	O	O	=	=	=	=	=	=	=	=
III																		*	:	:	=																						X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																		*	:	=	=																						X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=
V										:	:							*	=	=	=										:	:	:	:	H	H	X	X	//	//	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения:

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

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											1	8	9	51	46
II	17	18	35	3	2	5		4	4								1	6	7	51	48
III	17	18	35	3	2	5					4	4					1	6	7	51	49
IV	17	18	35	2	3	5					4	4					2	5	7	51	49
V	15	13	28	2	2	4					2	2		2	2	6	1	8	9	51	48
ВСЕГО			168			26			4			10			2	6		39	255	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
		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	3006	1264	497	190	577	1742	666														
Б1.Б.1	История	1					4	144	99	34	17	0	17	65	45	1	0	1										ИО	ОК-2, ОК-6
Б1.Б.2	Философия	5					5	180	135	51	17	0	34	84	45					1	0	2						ФилС	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						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	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	225	88	35	35	18	137	27					1	1	0	0	0	0	0	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	153	88	35	0	53	65	27			1	0	1							ТМиММ	ОПК-1, ОПК-2		
Б1.Б.12	Техническая механика	5			5		5	180	135	51	17	0	34	84	45					1	0						МиИ	ОПК-1, ОПК-2		
Б1.Б.13	Механика грунтов		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0					1	1						ОФИГиГ	ОПК-1, ОПК-2		
Б1.Б.14	Инженерная графика	1	2		12		5	180	144	70	17	0	53	74	36	1	0										НГиГ	ОПК-3		
Б1.Б.15	Геодезия	3					3	108	72	34	17	17	0	38	36			1	1								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								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								СМ	ПК-6		
Б1.Б.19	Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт		7				3	108	108	34	17	17	0	74	0							1	1		74		ЭиАЭП	ПК-6, ПК-19, ПК-20		
Б1.Б.20	Технологические процессы в строительстве	4		4Р			4	144	117	54	18	0	36	63	27				1	0							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						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							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				2	72	72	36	18	0	18	36	0		1	0	0										КСОГ	ОК-6
Б1.В.ОД.2	Социология		2				2	72	72	18	18	0	0	54	0		1	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											ВМиММ	ОПК-1
Б1.В.ОД.4	Введение в физику		2				2	72	72	18	0	0	18	54	0		0	0	1										Ф	ОПК-1
Б1.В.ОД.5	Механика жидкости и газа		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0					1	1	0							ИСТиГ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика	3					3	108	72	34	0	34	0	38	36			0	2										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								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							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						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		
		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		10		10		3	108	108	39	13	0	26	69	0										1	0	2	СК	ОПК-8, ПК-6
Б1.В.ДВ.9.2	САПР в строительстве																							0	2	69	СК	ПК-2, ПК-3	
Б1.В.ДВ.10.1	Обследование, расчет и усиление несущих конструкций		10	10Р			3	108	108	39	13	0	26	69	0									1	0	2	СК	ОПК-8, ПК-18	
Б1.В.ДВ.10.2	Реконструкция зданий и сооружений																							0	2	69	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	76	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	6309	2638	1055	375	1208	3671	1143	16,2	380	16,1	458	16,1	391	16,1	305	16	438	16	307	16	447	16	325	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	2 2/3 н											2 2/3 н															ОФИГиГ	ПК-1, ПК-4, ПК-15
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая практика)	Вар		4			2	1 1/3 н											1 1/3 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	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	6309	2638	1055	375	1208	3671	1143	38,6	41,5	39,1	33	41,8	33,1	42,3	34,1	30,9	41,9										
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									328	328	8	0	0	8	320	0	0	0	4,7	4,5	4,9	4,6	0	0	0	0										
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)									3245																											
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	16,2	0	16,1	0	16,1	0,1	16,1	0,1	16	0,1	16	0	16	0	12	0	16	0		
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	22,4	0	25,4	0	23	4,6	16,9	4,4	25,8	4,8	17,1	4,5	26,3	0	18,1	0	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+1	3+3	4+1	2+2	4	3+1	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.	36	34.29 % 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																										
		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.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