

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

«25» 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 4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ 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.  Синицын В.А.

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

«23» августа 2017 г.  Лютов В.Н.


Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г.  Михайлов А.В.

Зав. кафедрой

«23» августа 2017 г.  Лютов В.Н.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г.  Киркин 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 8	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 10	5 11	12 18	19 25	1 7	2 8	9 15	16 22	1 7	2 8	9 15	16 22	23 29	5 11	6 12	13 19	20 26	3 9	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 11	6 12	13 19	20 26	2 8	3 9	10 16	17 23	24 30	27 III									
I	*	*	*	:													=	:	:	:	=	:	:	:																	:	:	:	:	О	О	=	=	=	=	=	=										
II																	=	:	:	:	=	:	:	:																		:	:	:	:	О	О	=	=	=	=	=	=									
III																	=	:	:	:	=	:	:	:																		:	:	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=									
IV																	=	:	:	:	=	:	:	:																		:	:	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=									
V																		*	:	:	:	:	=																			:	:	:	:	Н	Н	Х	Х	//	//	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	*

- Обозначения:
- | | | |
|--|--|-------------------------------------|
| □ - Теоретическое обучение | ⋮ - Экзаменационная сессия | = - Каникулы |
| * - Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует | ○ - Учебная практика | Н - 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	14	16	30	4	4	8		2	2								2	7	9	49	49
II	18	16	34	3	4	7		2	2								2	7	9	52	47
III	17	16	33	4	4	8					4	4					2	5	7	52	47
IV	17	16	33	4	4	8					4	4					2	5	7	52	49
V	18	7	25	4	4	8					2	2		2	2	6	1	6	7	50	48
ВСЕГО			155			39			4			10			2			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		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	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													
		14	16	18	16	17	16	17	16	18	7	Часов в семестре (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	3441	462	186	74	202	2979	231														
Б1.Б.1	История	1			1		5	180	171	12	4	0	8	159	9	4 0 0 159 9											ИО	ОК-2, ОК-6	
Б1.Б.2	Философия	4			4		5	180	171	12	4	0	8	159	9								4 0 0 159 9					ФиС	ОК-1, ОК-7
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123		11233 4		8	288	267	44	0	0	44	223	21	0 0 12 56 4	0 0 12 56 4	0 0 10 40 4	0 0 10 71 9									АЯ, НиФЯ	ОК-5, ОПК-9
Б1.Б.4	Экономика	7			7		4	144	135	12	4	0	8	123	9									4 0 0 123 9				ЭТиП	ОК-3
Б1.Б.5	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		7		7		2	72	68	10	4	0	6	58	4									4 0 6 58 4				ПиП	ОК-4
Б1.Б.6	Математика	13	24		11122 23334 4		15	540	514	62	32	0	30	452	26	8 0 6 123 9	8 0 8 86 4	8 0 8 119 9	8 0 8 124 4									ВМ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.7	Физика	4	3		3344		7	252	239	28	12	8	8	211	13													Ф	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.8	Информатика	2	1		12		5	180	167	28	12	16	0	139	13	6 8 0 88 4	6 8 0 51 9											СК	ОПК-4, ОПК-6, ПК-14
Б1.Б.9	Экология		1		1		2	72	68	8	4	0	4	60	4	4 0 4 60 4												ХТиЭ	ОК-9, ОПК-5, ПК-1, ПК-5
Б1.Б.10	Химия	2	1		12		3	108	95	20	10	6	4	75	13	6 0 4 42 4	6 0 8 33 9											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)	Контрольные работы	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 семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		14	16	18	16	17	16	17	16	18	7																	
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		3344		5	180	167	30	16	4	10	137	13			8 0 6 71.4	8 4 4 66.9								ТМиММ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.12	Техническая механика	5	4		45		4	144	131	20	8	0	12	111	13			4 0 6 58.4	4 0 6 66.9	3.9							МиИ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.13	Механика грунтов		6		6		2	72	68	10	4	6	0	58	4						4 6 0 58.4						ОФИГиГ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.Б.14	Инженерная графика	1	2		12		5	180	167	22	8	0	14	145	13	4 0 8 90.9	4 0 0 55.4										НГиГ	ОПК-3
Б1.Б.15	Геодезия	3			3		3	108	99	14	6	8	0	85	9			6 8 0 85.9									ОФИГиГ	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4
Б1.Б.16	Инженерная геология		2		2		2	72	68	8	4	4	0	60	4		4 4 0 60.4										ОФИГиГ	ОПК-2, ПК-2, ПК-4
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		9		9		3	108	104	14	6	0	8	90	4									6 0 8 90.4			БЖД	ОК-9, ОПК-5, ПК-5, ПК-16
Б1.Б.18	Строительные материалы	2			2		5	180	171	16	6	6	4	155	9		6 6 4 155.9										СМ	ПК-6
Б1.Б.19	Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт		5		5		3	108	104	22	6	8	8	82	4					6 8 8 82.4							ЭиАЭП	ПК-6, ПК-19, ПК-20
Б1.Б.20	Технологические процессы в строительстве	5		5Р			4	144	135	18	8	0	10	117	9					8 0 10 117.9							ТиМС	ОПК-8, ПК-6, ПК-9, ПК-11
Б1.Б.21	Основы организации и управления в строительстве		7		7		3	108	104	14	6	0	8	90	4							6 0 8 90.4					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		1234		2	72	56	10	10	0	0	46	16	4 0 0 10.4	2 0 0 12.4	2 0 0 12.4	2 0 0 12.4								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)	Контрольные работы	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 семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
		14	16	18	16	17	16	17	16	18	7																		
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		9		9		2	72	68	14	6	0	8	54	4									60	88	54	СМ	ОПК-1, ОПК-8, ПК-3, ПК-8, ПК-13, ПК-15, ПК-17, ПК-18	
Б1.Б.24	Теплогасоснабжение и вентиляция		5	5Р			3	108	104	14	6	8	0	90	4					68	0						ИСТИГ	ОПК-8, ПК-6, ПК-19, ПК-20	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					105	105	3780	3574	532	216	70	246	3042	206														
Б1.В.ОД.1	Социально-психологические основы общения		2		2		3	108	104	8	4	0	4	96	4													КСОТ	ОК-6
Б1.В.ОД.2	Социология		3		3		2	72	68	8	4	0	4	60	4													ФИС	ОК-6
Б1.В.ОД.3	Введение в математику		1		1		2	72	68	6	2	0	4	62	4	20	0											ВМ	ОПК-1
Б1.В.ОД.4	Введение в физику		2		2		2	72	68	12	6	0	6	56	4													Ф	ОПК-1
Б1.В.ОД.5	Механика жидкости и газа		6		6		2	72	68	10	4	6	0	58	4													ИСТИГ	ОПК-1, ОПК-2
Б1.В.ОД.6	Компьютерная графика	3			3		3	108	99	14	6	8	0	85	9													СК	ОПК-3, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.7	Основы архитектуры и строительных конструкций		5		5		2	72	68	10	4	0	6	58	4													ТИАрх	ОПК-8, ПК-1, ПК-3
Б1.В.ОД.8	Соппротивление материалов	6			6		6	216	207	26	8	6	12	181	9													МИИ	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-14
Б1.В.ОД.9	Строительная механика	7	6		6677		6	216	203	28	10	0	18	175	13													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)	Контрольные работы	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											
										14	16	18	16	17	16	17	16	18	7	Часов в семестре (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																									КСОТ	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.1.2	История Сибири и Алтая		3		3		2	72	68	8	4	0	4	60	4			4								ИО	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.1.3	Культура Сибири и Алтая																	0								КСОТ	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.1.4	История архитектуры и строительства																	4								ИО	ОК-2, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.1	Этика																									ФиС	ОК-1, ОК-6
Б1.В.ДВ.2.2	Основы предпринимательской деятельности		7		7		2	72	68	10	4	0	6	58	4							4				ЭТиП	ОК-3, ОК-4
Б1.В.ДВ.2.3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации																					0	6			АЯ, НиФЯ	ОК-5, ОПК-9
Б1.В.ДВ.2.4	Русский язык делового общения																					58	4			КСОТ	ОК-5
Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы решения задач в строительстве*		5		5		3	108	104	12	4	8	0	92	4							4				СК	ПК-14
Б1.В.ДВ.3.2	Физика среды и ограждающих конструкций*																					8				Ф	ПК-14
Б1.В.ДВ.4.1	Комплексы и программы расчета сооружений на ЭВМ																									СК	ПК-2
Б1.В.ДВ.4.2	Современные вычислительные и проектные комплексы	7			7		4	144	135	18	8	10	0	117	9							8				СК	ПК-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)	Контрольные работы	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 семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
		14	16	18	16	17	16	17	16	18	7																	
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.5.1	Основы управления проектом		10		10		2	72	68	14	6	0	8	54	4												СК	ПК-22
Б1.В.ДВ.5.2	Оценка стоимости строительного предприятия																									ТыМС	ПК-21, ПК-22	
Б1.В.ДВ.6.1	Работа со стандартными компьютерными программами	6			6		4	144	135	16	6	10	0	119	9						6						СК	ПК-2
Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерные технологии в строительстве																					10						СК
Б1.В.ДВ.7.1	Методология организации проектных работ		9		9		3	108	104	16	8	0	8	88	4												СК	ПК-3
Б1.В.ДВ.7.2	Техническая эксплуатация и модернизация зданий																										СК	ОПК-8, ПК-6, ПК-18
Б1.В.ДВ.8.1	Ценообразование и сметное дело в строительстве	8			8		4	144	135	24	8	8	8	111	9												СК	ПК-21
Б1.В.ДВ.8.2	Анализ финансово-хозяйственной деятельности строительной и проектной организации																										ТыМС	ПК-21, ПК-22
Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование зданий для экстремальных условий		8		8		3	108	104	18	8	0	10	86	4												СК	ОПК-8, ПК-6
Б1.В.ДВ.9.2	САПР в строительстве																										СК	ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.10.1	Обследование, расчет и усиление несущих конструкций	10	10Р				3	108	104	20	8	0	12	84	4												СК	ОПК-8, ПК-18
Б1.В.ДВ.10.2	Реконструкция зданий и сооружений																											СК

№ 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)	Контрольные работы	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 семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																				
		14	16	18	16	17	16	17	16	18	7																									
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.11.1	Основы технологии возведения зданий																									ТыМС	ОПК-8, ПК-3, ПК-9, ПК-11									
Б1.В.ДВ.11.2	Основы технологии возведения здания в суровых климатических условиях	8		8П			5	180	171	18	8	0	10	153	9								8	0	10	153	9	ТыМС	ОПК-8, ПК-3, ПК-9, ПК-11							
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	29	44	11	77	204 - 210	207	7452	7015	994	402	144	448	6021	437	92	690	108	660	100	641	96	644	102	611	98	588	96	648	104	613	98	493	100	433	
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 50%				40.12																								
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			3	2 н																											ОФИГиГ	ПК-1, ПК-4, ПК-15
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геологическая практика)	Вар		2			3	2 н									2 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, ТыМС	ПК-5, ПК-8, ПК-9	

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)	Контрольные работы	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 семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)													
		14	16	18	16	17	16	17	16	18	7																		
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		5		5		3	108	104	12	4	8	0	92	4					4	8	0	92	4				СК	ПК-14
Б1.В.ДВ.3.2	Физика среды и ограждающих конструкций				5		3	108	104	12	4	0	8	92	4					4	0	8	92	4				Ф	ПК-14