

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

«25» _____ 2018 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа прикладного бакалавриата

Направление 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 7

«25» мая 2018 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **Бакалавр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2018 по 2018 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» мая 2018 г. _____ Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«24» мая 2018 г. _____ Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» мая 2018 г. _____ Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«22» мая 2018 г. _____ Харламов И.В.

Руководитель программы

«22» мая 2018 г. _____ Харламов И.В.

Руководитель направленности (профиля) программы

«22» мая 2018 г. _____ Овчаренко Г.И.

Декан факультета (директор института)

«22» мая 2018 г. _____ Харламов И.В.

Заведующий кафедрой

«22» мая 2018 г. _____ Овчаренко Г.И.

Ответственный за МЕН дисциплины

«23» мая 2018 г. _____ Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«23» мая 2018 г. _____ Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины

«24» мая 2018 г. _____ Щербаков Н.П.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	15	16	31	15	13	28	127
Э	Экзаменационные сессии	2	2 1/6	4 1/6	2	2 1/2	4 1/2	5/6	1	1 5/6	1 5/6	1 2/3	3 1/2	14
К	Каникулы	2/3	7	7 2/3	2/3	6 2/3	7 1/3	1 5/6	5 1/6	7	5/6	7 1/2	8 1/3	30 1/3
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		10	10				14
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	8 2/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19	23 1/6	42 1/6	19	23 1/2	42 1/2	15 5/6	27	42 5/6	16 5/6	24 2/3	41 1/2	169
	Всего недель	21	31	52	21	31	52	19	33	52	19	33	52	208

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь					Июль					Август																									
	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																								
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31
	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31																							
2019-2020	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24																								
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31															
2020-2021	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31														
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	03	10	17	24	31															
2021-2022	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22																								
	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31																			

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения											
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8			
		Неделя в семестре														17	17	17	17	15	16	15	13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					198	7456	3757	1329	731	1697	2871	828											
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					105	3780	1768	681	283	804	1517	495											
Б1.Б.1	История	1				4	144	68	34	0	34	49	27	34 0 34 49 27										
Б1.Б.2	Философия	4				4	144	68	34	0	34	40	36				34 0 34 40 36							
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	116	36	0 0 34 20 0	0 0 34 20 0	0 0 34 34 0	0 0 34 42 36							
Б1.Б.4	Экономика	4				4	144	51	17	0	34	57	36				17 0 34 57 36							
Б1.Б.5	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		7			2	72	30	15	0	15	42	0							15 0 15 42 0				
Б1.Б.6	Математика	1, 2, 3			3	17	612	255	119	0	136	240	117	51 0 51 87 45	34 0 34 67 27	34 0 51 86 45								
Б1.Б.7	Физика	3	1, 2		3	9	324	170	68	51	51	127	27	17 0 17 38 0	17 17 17 39 0	34 34 17 50 27								
Б1.Б.8	Информатика	2	1			5	180	85	34	51	0	68	27	17 17 0 40 0	17 34 0 28 27									
Б1.Б.9	Химия	1				3	108	51	17	34	0	30	27	17 34 0 30 27										
Б1.Б.10	Теоретическая механика	3	2		2, 3	5	180	85	34	0	51	68	27		17 0 34 39 0	17 0 17 29 27								

Б1.Б.11	Техническая механика	4	3		3, 4	5	180	85	34	0	51	68	27			17 0 34 38 0	17 0 17 30 27				
Б1.Б.12	Механика грунтов		4			2	72	34	17	17	0	38	0				17 17 0 38 0				
Б1.Б.13	Инженерная графика	1	2		1, 2	5	180	85	17	0	68	68	27	17 0 34 33 27	0 0 34 35 0						
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	8				3	108	39	26	0	13	42	27								26 0 13 42 27
Б1.Б.15	Общая электротехника, электроснабжение и вертикальный транспорт		5			3	108	45	15	15	15	63	0					15 15 15 63 0			
Б1.Б.16	Технологические процессы в строительстве	4		4Р		4	144	68	17	0	51	49	27				17 0 51 49 27				
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1, 2			2	72	34	34	0	0	38	0	17 0 0 19 0	17 0 0 19 0						
Б1.Б.18	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля		8			2	72	39	13	13	13	33	0								13 13 13 33 0
Б1.Б.19	Процессы и аппараты технологии строительных материалов		4			3	108	68	17	34	17	40	0				17 34 17 40 0				
Б1.Б.20	Компьютерная графика	3				3	108	51	17	34	0	30	27			17 34 0 30 27					
Б1.Б.21	Основы архитектуры и строительных конструкций		4			2	72	51	17	0	34	21	0				17 0 34 21 0				
Б1.Б.22	Социально-психологические основы общения		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.23	Социология		3			2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0					
Б1.Б.24	Экология		3			2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0					
Б1.Б.25	Механика жидкости и газа		3			2	72	34	17	17	0	38	0			17 17 0 38 0					
Б1.Б.26	Инженерная геология		1			2	72	34	17	17	0	38	0	17 17 0 38 0							
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					93	3676	1989	648	448	893	1354	333								

Б1.В.1	Вязущие вещества	5	6	6Р		10	360	216	61	92	63	117	27					45 60 15 48 27	16 32 48 69 0		
Б1.В.2	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	5	6	6П		9	324	155	62	47	46	124	45					30 15 30 53 45	32 32 16 71 0		
Б1.В.3	Обработка и представление экспериментальных данных		5			2	72	45	15	30	0	27	0					15 30 0 27 0			
Б1.В.4	Маркетинговые исследования рынка строительных материалов		5			2	72	45	15	15	15	27	0					15 15 15 27 0			
Б1.В.5	Бетонovedение	6			6	4	144	64	32	16	16	53	27						32 16 16 53 27		
Б1.В.6	Технология стеновых и изоляционных материалов	6	7	7П		9	324	171	62	47	62	126	27					32 32 32 57 27	30 15 30 69 0		
Б1.В.7	Технология железобетонных изделий	8	7	8П		8	288	140	56	43	41	121	27						30 30 15 54 0	26 13 26 67 27	
Б1.В.8	Проектирование предприятий по производству строительных материалов	8				4	144	52	26	0	26	65	27								26 0 26 65 27
Б1.В.9	Экономика и организация предприятий стройиндустрии	7	8	7Р		7	252	127	56	0	71	98	27						30 0 45 55 27	26 0 26 43 0	
Б1.В.10	История архитектуры и строительства		2			2	72	34	17	0	17	38	0					17 0 17 38 0			
Б1.В.11	Геодезия	2				3	108	51	17	34	0	30	27					17 34 0 30 27			
Б1.В.12	Строительные материалы	2				5	180	85	34	34	17	50	45					34 34 17 50 45			
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					28	1008	507	195	90	222	447	54								
Б1.В.ДВ.1.1	Испытание строительных материалов		4			3	108	68	17	34	17	40	0					17 34 17 40 0			
Б1.В.ДВ.1.2	Материаловедение в строительстве		4			3	108	68	17	34	17	40	0					17 34 17 40 0			
Б1.В.ДВ.2.1	Физическая химия силикатов		5			2	72	30	15	0	15	42	0					15 0 15 42 0			
Б1.В.ДВ.2.2	Физическая химия		5			2	72	30	15	0	15	42	0					15 0 15 42 0			

Б1.В.ДВ.3.1	Железобетонные конструкции		7			3	108	60	30	0	30	48	0							30 0 30 48 0		
Б1.В.ДВ.3.2	Деревянные и каменные конструкции		7			3	108	60	30	0	30	48	0							30 0 30 48 0		
Б1.В.ДВ.4.1	Теплотехника и теплотехническое оборудование	6	5	5П		8	288	140	62	15	63	121	27					30 15 15 68 0	32 0 48 53 27			
Б1.В.ДВ.4.2	Современные заводы по производству строительных материалов	6	5	5П		8	288	140	62	15	63	121	27					30 15 15 68 0	32 0 48 53 27			
Б1.В.ДВ.5.1	Автоматика и автоматизация производственных процессов		7		7	3	108	45	15	0	30	63	0							15 0 30 63 0		
Б1.В.ДВ.5.2	Строительные машины		7		7	3	108	45	15	0	30	63	0							15 0 30 63 0		
Б1.В.ДВ.6.1	Инновационные технологии строительных материалов	7	8	8Р		7	252	125	43	41	41	100	27							30 15 15 50 27	13 26 26 50 0	
Б1.В.ДВ.6.2	Разработка и исследование строительных материалов, изделий и конструкций	7	8	8Р		7	252	125	43	41	41	100	27							30 15 15 50 27	13 26 26 50 0	
Б1.В.ДВ.7.1	Система нормативно-технической документации		8			2	72	39	13	0	26	33	0								13 0 26 33 0	
Б1.В.ДВ.7.2	Работа со стандартными компьютерными программами		8			2	72	39	13	0	26	33	0								13 0 26 33 0	
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	297	0	0	297	31	0									
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		1, 2, 3, 4, 5, 6			0	328	297	0	0	297	31	0	0 0 51 0 0	0 0 51 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 45 12 0	0 0 48 9 0			
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1, 2, 3, 4, 5, 6			0	328	297	0	0	297	31	0	0 0 51 0 0	0 0 51 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 45 12 0	0 0 48 9 0			
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях												
Б2	Блок 2. Практики					36	1296	41	1255													
Б2.Б	Обязательная часть (базовая)					0	0	0	0													
Б2.Б.У	Учебная практика					0	0	0	0													
Б2.Б.П	Производственная практика					0	0	0	0													

спорту)																	
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1				35.37													
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены	27								4	4	4	5	2	3	2	3	
Зачеты	37								6	6	5	4	5	2	5	4	
Зачеты с оценкой	5									2		1		1		1	
Курсовые проекты	5												1	1	1	2	
Курсовые работы	4											1		1	1	1	
Расчетные задания	10								1	2	4	1		1	1		

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

Базовая часть Блока 1 в з.е.	105	53.03% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	93	46.97% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	28	30.11% от объема вариативной части

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения											
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8			
		Неделя в семестре														17	17	17	17	15	16	15	13	
		1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	224	32	0	192	352	0											
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0					
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0					
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0								
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0							