

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

« 27 » февраля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 3

« 27 » февраля 2023 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2023 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «31» мая 2017 г. № 481

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ



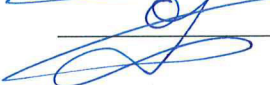
Начальник УО

 Сучкова Л.И.
 Кайгородова М.А.
 Кондратенко Е.А.

Руководитель направления подготовки

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой

 Харламов И.В.
 Овчаренко Г.И.
 Овчаренко Г.И.

1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы


У - Учебная практика

П - Производственная практика

И - Научно-исследовательская работа

□ - Преддипломная практика

Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

 - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

☐ - Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени

		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 (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	14	10	24	120
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	2	2/3	2 2/3	23 1/6
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	50	7	43	50	7	43	50	12	54	66	216
У	Учебная практика (недели)		4	4		2	2							6
П	Производственная практика (недели)					2	2		4	4	4		4	10
Пд	Преддипломная практика (недели)											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	161	204	365	1460
	Объем программы (з.е.)	29	34	63	28	32	60	27	31	58	29	30	59	240

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	
2023-2024	01	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	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	
	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	31	
2024-2025	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	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	
	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	
2025-2026	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	
	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	31	
2026-2027	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	
	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	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	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 3.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	П, курсовые проекты – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Недель в семестре								
														16	16	16	16	16	16	14	10	
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)					201	7564	2600	1070	610	920	4100	864									
Б1.О	Обязательная часть					120	4320	1532	702	224	606	2356	432									
Б1.О.1	История России		1			4	144	128	64	0	64	16	0	64 0 64 16 0								
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36							
Б1.О.3	Философия	3				3	108	32	16	0	16	40	36			16 0 16 40 36						
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	32	16	16	0	76	0						16 16 0 76 0			
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		1			2	72	16	16	0	0	56	0	16 0 0 56 0								
Б1.О.6	Правовое регулирование строительства и коррупционные риски		5			2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0				
Б1.О.7	Социальное взаимодействие в отрасли		4			3	108	48	16	0	32	60	0				16 0 32 60 0					
Б1.О.8	Математика	1, 2			2	10	360	128	64	0	64	160	72	32 0 32 80 36	32 0 32 80 36							
Б1.О.9	Информационные технологии	1			1	5	180	64	32	32	0	80	36	32 32 0 80 36								
Б1.О.10	Физика	2			2	5	180	64	32	16	16	80	36		32 16 16 80 36							

Б1.О.11	Химия		1		3	108	48	16	16	16	60	0	16 16 16 60 0							
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2	2	7	252	64	32	0	32	152	36	16 0 16 76 36	16 0 16 76 0						
Б1.О.13	Экономика отрасли		7		3	108	28	14	0	14	80	0						14 0 14 80 0		
Б1.О.14	Теоретическая механика	3		3	4	144	48	16	0	32	60	36			16 0 32 60 36					
Б1.О.15	Механика жидкости и газа		2		2	72	32	16	16	0	40	0		16 16 0 40 0						
Б1.О.16	Основы технической механики	4			4	144	32	16	0	16	76	36				16 0 16 76 36				
Б1.О.17	Инженерная геология и экология		1		3	108	32	16	16	0	76	0	16 16 0 76 0							
Б1.О.18	Инженерная геодезия		2		3	108	32	16	16	0	76	0		16 16 0 76 0						
Б1.О.19	Строительные материалы	2			5	180	64	32	32	0	80	36		32 32 0 80 36						
Б1.О.20	Основы архитектуры	3		ЗП	4	144	32	16	0	16	76	36			16 0 16 76 36					
Б1.О.21	Основы строительных конструкций		4		3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0				
Б1.О.22	Основы геотехники		3		3	108	32	16	16	0	76	0			16 16 0 76 0					
Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		3		3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0					
Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		3		3	108	32	16	16	0	76	0			16 16 0 76 0					
Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение		4		3	108	32	16	16	0	76	0				16 16 0 76 0				
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		5		2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0			
Б1.О.27	Средства механизации строительства		4		2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0				

Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	5		5П		4	144	32	16	0	16	76	36					16 0 16 76 36			
Б1.О.29	Организация производства		6			4	144	48	16	0	32	96	0						16 0 32 96 0		
Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		6			3	108	48	16	16	16	60	0						16 16 16 60 0		
Б1.О.31	Культура речи и деловая коммуникация		2			2	72	32	16	0	16	40	0		16 0 16 40 0						
Б1.О.32	Разработка и реализация проектов		6			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0		
Б1.О.33	Системный анализ и принятие решений		5			2	72	32	16	0	16	40	0					16 0 16 40 0			
Б1.О.34	Основы военной подготовки		5			2	72	64	32	0	32	8	0					32 0 32 8 0			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	3244	1068	368	386	314	1744	432								
Б1.В.2	Маркетинговые исследования рынка строительных материалов		3			3	108	32	16	16	0	76	0		16 16 0 76 0						
Б1.В.3	Физическая химия силикатов	3				3	108	32	16	0	16	40	36		16 0 16 40 36						
Б1.В.4	Обработка и представление экспериментальных данных	4				3	108	32	16	16	0	40	36			16 16 0 40 36					
Б1.В.5	Вязущие вещества	5, 6		6Р		9	324	96	32	32	32	156	72				16 32 0 96 36	16 0 32 60 36			
Б1.В.6	Бетонovedение	6			6	5	180	96	32	32	32	48	36					32 32 32 48 36			
Б1.В.7	Железобетонные конструкции		5	5Р		5	180	48	16	0	32	132	0				16 0 32 132 0				
Б1.В.8	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	4				3	108	48	16	32	0	24	36			16 32 0 24 36					
Б1.В.9	Технологии бетона, строительных изделий и конструкций	7		7П		6	216	84	28	28	28	96	36						28 28 28 96 36		
Б1.В.10	Технологии стеновых и теплоизоляционных материалов	8	7	8Р		9	324	102	44	28	30	186	36						14 28 0 102 0	30 0 30 84 36	

Б1.В.11	Организация производства и управление предприятием стройиндустрии	7			7	5	180	56	28	28	0	88	36							28 28 0 88 36	
Б1.В.12	Проектирование предприятий по производству строительных материалов, изделий и конструкций		8	8П		6	216	60	20	40	0	156	0								20 40 0 156 0
Б1.В.13	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	4	3		4	5	180	64	32	32	0	80	36			16 16 0 40 0	16 16 0 40 36				
Б1.В.14	Автоматизация производственных процессов		6			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0		
Б1.В.15	Тенденции развития производства строительных материалов, изделий и конструкций	7	8		7	9	324	62	24	38	0	226	36							14 28 0 102 36	10 10 0 124 0
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					7	252	96	32	64	0	120	36								
Б1.В.ДВ.1.1	Теплотехническое оборудование предприятий строительной индустрии	5			5	5	180	48	16	32	0	96	36					16 32 0 96 36			
Б1.В.ДВ.1.2	Современные заводы по производству строительных материалов	5			5	5	180	48	16	32	0	96	36					16 32 0 96 36			
Б1.В.ДВ.2.1	Испытание строительных материалов		4			2	72	48	16	32	0	24	0				16 32 0 24 0				
Б1.В.ДВ.2.2	Материаловедение в строительстве		4			2	72	48	16	32	0	24	0				16 32 0 24 0				
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	128	0	0	128	200	0								
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях											
Б2	Блок 2. Практика					33	1188	40	1148												
Б2.О	Обязательная часть					24	864	19	845												
Б2.О.У	Учебная практика					9	324	9	315	6 н											
Б2.О.У.1	Изыскательская практика			2Д		6	216	6	210	4 н				4 н							
Б2.О.У.2	Ознакомительная практика			4Д		3	108	3	105	2 н						2 н					

Б2.О.П	Производственная практика			15	540	10	530	10 н									
Б2.О.П.1	Технологическая практика	4Д, 6Д		6	216	4	212	4 н					2 н		2 н		
Б2.О.П.2	Исполнительская практика	6Д, 7Д		9	324	6	318	6 н							2 н	4 н	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9	324	21	303										
Б2.В.У	Учебная практика			0	0	0	0										
Б2.В.П	Производственная практика			9	324	21	303	6 н									
Б2.В.П.1	Преддипломная практика	8Д		9	324	21	303	6 н									6 н
				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях									
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			6	216	4	212										
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216	4	212	4 н									4 н
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)				240	8640												
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										63		60		58		59	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				60													
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					3101												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены				24						3	4	4	4	3	2	3	1
Зачеты				33						5	4	5	5	5	5	2	2
Зачеты с оценкой				7							1		2		2	1	1
Курсовые проекты				4								1		1		1	1
Курсовые работы				3										1	1		1
Расчетные задания				10						1	3	1	1	1	1	2	

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: технологический, организационно-управленческий, изыскательский.

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Л-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	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Недель в семестре								
														16	16	16	16	16	16	14	10	
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 (модули)					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					