

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 04
«30» августа 2021 г.

квалификация **бакалавр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2019 по _____ годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

[Signature] Харламов И.В.

Начальник УМУ

[Signature] Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы

[Signature] Логвиненко В.В.

Начальник УО

[Signature] Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

[Signature] Логвиненко В.В.

1. Календарный учебный график

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	25	1	2	9	16	22	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	7	14	21	28	5	6	13	20	2	3	10	17	24
	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	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		
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		
1									*							Э	Э	*		Э	Э	К			*		*											Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
2									*							Э	Э	*		Э	Э	К				*		*											Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
																Э	Э	*																					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
																Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
3									*							Э	Э	*		Э	Э	К				*		*										Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
4									*						Э	П	*		П	П	К				*		*										К	Пд			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд			
															Э	П	*		П	П	К																К	Пд			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд			
															Э	П	*		П	П	К																К	Пд			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		
															Э	П	*		П	П	К																	К	Пд			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		
															Э	П	*		П	П	К																	К	Пд			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		
															Э	П	*		П	П	К																	К	Пд			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Экзаменационные сессии
- Каникулы
- Учебная практика

- Производственная практика
- Научно-исследовательская работа
- Преддипломная практика

- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- Занятия отсутствуют

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	16	16	32	16	16	32	16	16	32	14	10	24	120
Э Экзаменационные сессии	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	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1 2/3	7 1/2	9 1/6	30 1/6
У Учебная практика		4	4		2	2							6
П Производственная практика					2	2		4	4	4		4	10
Пд Преддипломная практика											6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											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 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	23 1/6	42 5/6	20	20 2/3	40 2/3	169 1/6
Всего недель	22	30	52	22	30	52	22	30	52	23	29	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		
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	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		
	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	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	31		
2022-2023	01	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		
	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	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	31		
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		

*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								
																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	2260	930	256	1074	4368	936											
Б1.0	Обязательная часть					120	4320	1388	622	224	542	2464	468											
Б1.0.1	История	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36										
Б1.0.2	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36									
Б1.0.3	Философия	3				3	108	32	16	0	16	40	36			16 0 16 40 36								
Б1.0.4	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	32	16	16	0	76	0						16 16 0 76 0					
Б1.0.5	Физическая культура и спорт		1			2	72	16	16	0	0	56	0	16 0 0 56 0										
Б1.0.6	Правовое регулирование строительства и коррупционные риски		5			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0					
Б1.0.7	Социальное взаимодействие в отрасли		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0							
Б1.0.8	Математика	1, 2			2	10	360	128	64	0	64	160	72	32 0 32 80 36	32 0 32 80 36									
Б1.0.9	Информационные технологии	1			1	5	180	64	32	32	0	80	36	32 32 0 80 36										
Б1.0.10	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	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	16	0	0	16	20	0	0 0 16 20 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	Разработка и реализация проектов		6			3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	3244	872	308	32	532	1904	468									
Б1.В.1	Насосы и насосные станции	3			3	3	108	32	16	0	16	40	36		16 0 16 40 36							
Б1.В.2	Строительная теплотехника		3			3	108	32	16	16	0	76	0		16 16 0 76 0							
Б1.В.3	Гидравлика и аэродинамика инженерных сетей		4			3	108	32	16	16	0	76	0		16 16 0 76 0							
Б1.В.4	Кондиционирование	4				3	108	32	16	0	16	40	36		16 0 16 40 36							
Б1.В.5	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	6	5	6Р		8	288	80	32	0	48	172	36		16 0 16 76 0	16 0 32 96 36						
Б1.В.6	Газоснабжение	6		6П		6	216	48	16	0	32	132	36					16 0 32 132 36				
Б1.В.7	Отопление	5			5	5	180	48	16	0	32	96	36					16 0 32 96 36				
Б1.В.8	Проектирование систем теплогазоснабжения и водоснабжения	4			4	4	144	48	16	0	32	60	36		16 0 32 60 36							
Б1.В.9	Эксплуатация и безопасность инженерных сетей	8	7	8П		8	288	68	34	0	34	184	36						14 0 14 80 0	20 0 20 104 36		

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	58	62	57				
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				61.5												
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					2801											
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																
Экзамены				26					4	4	4	3	4	3	3	1
Зачеты				30					5	4	4	5	4	4	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				12					1	3	2	1	2	1	2	

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектный, технологический, сервисно-эксплуатационный.

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							
														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				