

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

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 1

«29» сентября 2024 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Направление подготовки **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль) **Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве**

Для групп с 2024 по _____ годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

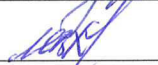
Проректор по УР

Начальник УО

Руководитель направления подготовки


Сучкова Л.И.


Кондратенко Е.А.


Харламов И.В.

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой


Логвиненко В.В.


Логвиненко В.В.



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	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	14	10	24	120
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	2	4/6	2 4/6	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.)	31	34	65	29	33	62	26	30	56	28	29	57	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		
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		
2027-2028	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	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		
	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	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	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
										Лабораторные работы	Практические занятия			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	2436	1010	256	1170	4228	900								
Б1.О	Обязательная часть					120	4320	1564	702	224	638	2324	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	Основы российской государственности		1Д			2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 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	4		4П		5	180	48	16	0	32	96	36				16 0 32 96 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. Общественный проект "Обучение служением"		3			3	108	48	16	0	32	60	0		16 0 32 60 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	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	

Б1.В.10	Теплоснабжение	7			7	6	216	42	14	0	28	138	36							14 0 28 138 36		
Б1.В.11	Очистка и качество воды	5			5	5	180	48	16	0	32	96	36					16 0 32 96 36				
Б1.В.12	Вентиляция	5		5Р		5	180	48	16	0	32	96	36					16 0 32 96 36				
Б1.В.13	Информационные системы в инженерных сетях	6			6	3	108	32	16	0	16	40	36					16 0 16 40 36				
Б1.В.14	Энергетическая эффективность и автоматизация инженерных сетей	7	8			8	288	82	34	0	48	170	36							14 0 28 66 36	20 0 20 104 0	
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					11	396	72	34	0	38	288	36									
Б1.В.ДВ.1.1	Эксплуатация газовых сетей	7			7	6	216	42	14	0	28	138	36							14 0 28 138 36		
Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация тепловых сетей	7			7	6	216	42	14	0	28	138	36							14 0 28 138 36		
Б1.В.ДВ.2.1	Технология и организация строительства систем теплогазоснабжения		8	8Р		5	180	30	20	0	10	150	0								20 0 10 150 0	
Б1.В.ДВ.2.2	Технология и организация строительства систем водоснабжения и водоотведения		8	8Р		5	180	30	20	0	10	150	0								20 0 10 150 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.										65	62	56	57				
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)					2956												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены				25						3	4	4	4	3	3	3	1
Зачеты				30						5	4	5	4	5	3	2	2
Зачеты с оценкой				8						1	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	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
													Лабораторные работы	Практические занятия	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				