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
«30» августа 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета
Протокол № 07
«30» августа 2021 г.

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

КВАЛИФИКАЦИЯ	**бакалавр**
СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	**4 года 11 месяцев**
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	**заочная**

Для групп с 2019 по 2020 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО	_____ Хомутов С.О.	Руководитель направления подготовки	_____ Харламов И.В.
Начальник УМУ	_____ Кайгородова М.А.	Руководитель направленности (профиля) программы	_____ Логвиненко В.В.
Начальник УО	_____ Кондратенко Е.А.	Заведующий кафедрой	_____ Логвиненко В.В.

1. Календарный учебный график

КУРС	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 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30	31
1	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	53
	=	=	=	=	Э	Э	Э												*							*		*													Э											К
										*									*																						Э											=
																			*																						Э											=
																		*	*	Э	Э	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	=
																		*																	*						*											=
																		*																		*						Э											=
																			*							*		*														Э											К
										*									*																						Э											=
																			*																						Э											=
2							Э	Э										*	*	Э	Э	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	=
																		*																	*						*											=
																		*																		*						Э											=
																			*							*		*														Э											К
										*									*																						Э											=
																			*																						Э											=
3				Э	Э	Э												*	*	Э	Э	К																			Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	=
																		*																	*						*											=
																		*																		*						Э											=
																			*							*		*												Э	П											К
										*									*																					Э	П											=
				Э															*																					Э	П											=
4				Э														*	*	Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	=
																																			*						Э	*											=
																																				*						П	П											=
																	Э	П	*							*		*						К	Пд	Пд				Пд	Д			Д									К
										*							Э	П	*															Пд	Пд	Пд				Пд	Д			Д									=
					Э										Э	Э	Э	П	*	П	П	П	К									Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	=
					Э												Э	*	*															Пд	Пд	Пд				К	Д			Д									=
																	Э	*	П															Пд	*	Пд				Д	*			Д									=
																	П	*	П															Пд	Пд	*				Д	Д			К									=

Обозначения:

- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационные сессии
- [К] - Каникулы
- [У] - Учебная практика
- [П] - Производственная практика
- [Н] - Научно-исследовательская работа
- [Пд] - 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			Курс 5			Всего
		1 сем.	**2 сем.**	**Всего**	**3 сем.**	**4 сем.**	**Всего**	**5 сем.**	**6 сем.**	**Всего**	**7 сем.**	**8 сем.**	**Всего**	**9 сем.**	**10 сем.**	**Всего**	
	Теоретическое обучение (недели)	10 2/3	17 1/3	**28**	15 2/3	17 1/3	**33**	14 2/3	17 1/3	**32**	17 1/3	13 1/3	**30 2/3**	13 1/2	7 2/3	**21 1/6**	**144 5/6**
Э	Экзаменационные сессии (недели)	5	1 5/6	**6 5/6**	4	2 5/6	**6 5/6**	5	2 5/6	**7 5/6**	3 1/3	2 5/6	**6 1/6**	3 1/6	2	**5 1/6**	**32 5/6**
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	**50**	7	50	**57**	7	50	**57**	7	57	**64**	7	61	**68**	**296**
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**	8	5	**13**	**65**
	Продолжительность курса (календарные дни)	126	211	**337**	154	211	**365**	154	211	**365**	161	204	**365**	161	204	**365**	**1797**
	Объем программы (з.е.)	15	33	**48**	27	21	**48**	25	25	**50**	20	20	**40**	24	30	**54**	**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**
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.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения									
							Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
										Лабораторные работы	Практические занятия			Недель в семестре									
														10 2/3	**17 1/3**	**15 2/3**	**17 1/3**	**14 2/3**	**17 1/3**	**17 1/3**	**13 1/3**	**13 1/2**	**7 2/3**
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**201**	**7564**	**766**	**302**	**106**	**358**	**6428**	**370**										
Б1.О	**Обязательная часть**					120	4320	440	168	86	186	3667	213										
Б1.О.1	История	2			2	3	108	10	4	0	6	89	9		4 0 6 89 9								
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1		1, 2	6	216	16	0	0	16	187	13	0 0 8 96 4	0 0 8 91 9								
Б1.О.3	Философия	3			3	3	108	16	8	0	8	83	9			8 0 8 83 9							
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		7		7	3	108	10	4	6	0	94	4							4 6 0 94 4			
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		1			2	72	4	4	0	0	64	4	4 0 0 64 4									
Б1.О.6	Правовое регулирование строительства и коррупционные риски		6		6	3	108	10	4	0	6	94	4						4 0 6 94 4				
Б1.О.7	Социальное взаимодействие в отрасли		5		5	4	144	12	4	0	8	128	4					4 0 8 128 4					
Б1.О.8	Математика	1, 2			1, 1, 1, 2, 2, 2	10	360	32	16	0	16	310	18	8 0 8 155 9	8 0 8 155 9								
Б1.О.9	Информационные технологии	2			2	5	180	14	6	8	0	157	9		6 8 0 157 9								
Б1.О.10	Физика	3			3	5	180	20	8	6	6	151	9			8 6 6 151 9							

Б1.О.11	Химия		2		2	3	108	20	4	8	8	84	4		4 8 8 84 4									
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2		1, 2	7	252	20	8	0	12	219	13	4 0 6 125 9	4 0 6 94 4									
Б1.О.13	Экономика отрасли		9		9	3	108	14	6	0	8	90	4										6 0 8 90 4	
Б1.О.14	Теоретическая механика	3			3	4	144	10	4	0	6	125	9			4 0 6 125 9								
Б1.О.15	Механика жидкости и газа		2		2	2	72	12	6	6	0	56	4		6 6 0 56 4									
Б1.О.16	Основы технической механики	5			5	4	144	10	4	0	6	125	9					4 0 6 125 9						
Б1.О.17	Инженерная геология и экология		2		2	3	108	12	6	6	0	92	4		6 6 0 92 4									
Б1.О.18	Инженерная геодезия		3		3	3	108	10	4	6	0	94	4			4 6 0 94 4								
Б1.О.19	Строительные материалы	3			3	5	180	14	6	8	0	157	9			6 8 0 157 9								
Б1.О.20	Основы архитектуры	3		3П		4	144	12	4	0	8	123	9			4 0 8 123 9								
Б1.О.21	Основы строительных конструкций		5		5	3	108	10	4	0	6	94	4					4 0 6 94 4						
Б1.О.22	Основы геотехники		4		4	3	108	10	4	6	0	94	4				4 6 0 94 4							
Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		4		4	3	108	14	6	0	8	90	4				6 0 8 90 4							
Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		4		4	3	108	18	6	12	0	86	4				6 12 0 86 4							
Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение		5		5	3	108	12	4	8	0	92	4					4 8 0 92 4						
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		6		6	2	72	10	4	0	6	58	4						4 0 6 58 4					
Б1.О.27	Средства механизации строительства		6		6	2	72	10	4	0	6	58	4						4 0 6 58 4					

Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	6		6П		4	144	12	4	0	8	123	9						4 0 8 123 9					
Б1.О.29	Организация производства		7		7	4	144	16	6	0	10	124	4							6 0 10 124 4				
Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		7		7	3	108	16	4	6	6	88	4							4 6 6 88 4				
Б1.О.31	Культура речи и деловая коммуникация		4		4	2	72	10	4	0	6	58	4				4 0 6 58 4							
Б1.О.32	Информационно-библиографическая культура		1		1	1	36	4	0	0	4	28	4	0 0 4 28 4										
Б1.О.33	Системный анализ и принятие решений		5		5	2	72	10	4	0	6	58	4					4 0 6 58 4						
Б1.О.34	Разработка и реализация проектов		5		5	3	108	10	4	0	6	94	4					4 0 6 94 4						
Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					81	3244	326	134	20	172	2761	157											
Б1.В.1	Насосы и насосные станции	4			4	3	108	18	6	0	12	81	9				6 0 12 81 9							
Б1.В.2	Строительная теплотехника		3		3	3	108	18	6	12	0	86	4			6 12 0 86 4								
Б1.В.3	Гидравлика и аэродинамика инженерных сетей		5		5	3	108	14	6	8	0	90	4					6 8 0 90 4						
Б1.В.4	Кондиционирование	8			8	3	108	14	6	0	8	85	9								6 0 8 85 9			
Б1.В.5	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	6	5	6Р	5	8	288	26	12	0	14	249	13					6 0 6 92 4	6 0 8 157 9					
Б1.В.6	Газоснабжение	6		6П		6	216	16	6	0	10	191	9						6 0 10 191 9					
Б1.В.7	Отопление	8			8	5	180	10	4	0	6	161	9								4 0 6 161 9			
Б1.В.8	Проектирование систем теплогазоснабжения и водоснабжения	4			4	4	144	12	6	0	6	123	9				6 0 6 123 9							
Б1.В.9	Эксплуатация и безопасность инженерных сетей	9	8	9П	8	8	288	34	16	0	18	241	13								6 0 6 92 4	10 0 12 149 9		

Б1.В.10	Теплоснабжение	9			9	6	216	22	10	0	12	185	9										10 0 12 185 9	
Б1.В.11	Очистка и качество воды	7			7	5	180	18	6	0	12	153	9								6 0 12 153 9			
Б1.В.12	Вентиляция	7		7Р		5	180	18	8	0	10	153	9								8 0 10 153 9			
Б1.В.13	Информационные системы в инженерных сетях	8			8	3	108	14	6	0	8	85	9									6 0 8 85 9		
Б1.В.14	Энергетическая эффективность и автоматизация инженерных сетей	10	9		9, 10	8	288	44	20	0	24	231	13										10 0 12 118 4	10 0 12 113 9
Б1.В.ДВ	**Элективные дисциплины (модули)**					**11**	**396**	**40**	**16**	**0**	**24**	**343**	**13**											
Б1.В.ДВ.1.1	Эксплуатация газовых сетей	10			10	6	216	20	8	0	12	187	9											8 0 12 187 9
Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация тепловых сетей	10			10	6	216	20	8	0	12	187	9											8 0 12 187 9
Б1.В.ДВ.2.1	Технология и организация строительства систем теплогазоснабжения		10	10Р		5	180	20	8	0	12	156	4											8 0 12 156 4
Б1.В.ДВ.2.2	Технология и организация строительства систем водоснабжения и водоотведения		10	10Р		5	180	20	8	0	12	156	4											8 0 12 156 4
Б1.В.ЭФ	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**					**0**	**328**	**8**	**0**	**0**	**8**	**304**	**16**											
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16			0 0 2 66 4	0 0 2 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4				
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16			0 0 2 66 4	0 0 2 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4				
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях													
Б2	**Блок 2. Практика**					**33**	**1188**	**33**	**1155**														
Б2.О	**Обязательная часть**					24	864	12	852														
Б2.О.У	**Учебная практика**					**9**	**324**	**4**	**320**	**6 н**													
Б2.О.У.1	Изыскательская практика			2Д		6	216	2	214	4 н				4 н									
Б2.О.У.2	Ознакомительная практика			4Д		3	108	2	106	2 н							2 н						
Б2.О.П	**Производственная практика**					**15**	**540**	**8**	**532**	**10 н**													

Б2.О.П.1	Технологическая практика	6Д, 8Д		6	216	4	212	4 н										2 н		2 н		
Б2.О.П.2	Исполнительская практика	8Д, 9Д		9	324	4	320	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	10Д		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.												48		48		50		40		54		
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)					**1040**																	
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																						
Экзамены				26								2	4	5	2	1	3	2	3	2	2	
Зачеты				30								3	4	2	4	7	3	3	1	2	1	
Зачеты с оценкой				7									1		1		1		2	1	1	
Курсовые проекты				4										1			2			1		
Курсовые работы				3													1	1			1	
Контрольные работы				52								6	10	6	6	8	3	4	4	3	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.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения									
								Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
										Занятия семинарского типа				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														Недель в семестре									
														10 2/3	**17 1/3**	**15 2/3**	**17 1/3**	**14 2/3**	**17 1/3**	**17 1/3**	**13 1/3**	**13 1/2**	**7 2/3**
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**					**16**	**576**	**40**	**4**	**0**	**36**	**512**	**24**										
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4				
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4							
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4						