Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
М.А. Ленский
«10» 04 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета
Протокол № 3
«10» апреля 2020 г.

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ **4 года 11 месяцев**

Направленность (профиль) Теплогазоснабжение и вентиляция

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ **заочная**

Для групп с 2020 по 2020 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР _____ Корабельников Д.В.

Начальник отдела УРиМКО _____ Тушкина Т.М.

Заведующий ОВФО _____ Мамашев Д.Р.

Руководитель программы _____ Пазников Е.А.

Руководитель направленности (профиля) _____ Пазников Е.А.

Зав.кафедрой _____ Пазников Е.А.

Разработчик УП _____ Руколеев А.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	**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**
1	=	=	=	=						 * 								 * * *	* * * * 	Э	Э	Э	К			* 		* 							 * 	 *				Э	Э Э Э Э * Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К = = = = =
2										 * 								 * * *	* * * * 	Э	Э	Э	К			* 		* 							 * 	 *				Э	Э Э Э Э * Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К = = = = =
3										 * 								 * * *	* * * * 	Э	Э	Э	К			* 		* 							 * 	 *				Э	Э Э Э Э * Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К = = = = =
4										 * 								 * * *	* * * * 	Э	Э	Э	К			* 		* 							 * 	 *				Э	Э Э Э Э * Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К = = = = =
5										 * 								 * * *	* * * * 	Э	Э	Э	К			* 		* 						Э	К К К Пд * Пд	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд	К Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	Д К К К К К	К	К	К	К	К	К	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)	13 2/3	15 1/3	**29**	17 2/3	15 1/3	**33**	17 2/3	15 1/3	**33**	17 2/3	15 1/3	**33**	17 2/3	9 2/3	**27 1/3**	**155 1/3**
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3	2 5/6	**5 5/6**	3	2 5/6	**5 5/6**	3	2 5/6	**5 5/6**	3	2 5/6	**5 5/6**	3	1	**4**	**27 1/3**
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	**50**	7	43	**50**	7	43	**50**	7	43	**50**	7	53	**60**	**260**
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)	133	204	**337**	161	204	**365**	161	204	**365**	161	204	**365**	161	204	**365**	**1797**
	Объем программы (з.е.)	25	32	**57**	26	32	**58**	14	16	**30**	19	23	**42**	23	30	**53**	**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**
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									
														13 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	9 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**	**774**	**318**	**116**	**340**	**6439**	**351**										
Б1.О	**Обязательная часть**					120	4320	464	212	84	168	3643	213										
Б1.О.1	История	1			1	3	108	8	4	0	4	91	9	4 0 4 91 9									
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1		1, 2	6	216	12	0	0	12	191	13	0 0 6 98 4	0 0 6 93 9								
Б1.О.3	Философия	4			4	3	108	10	4	0	6	89	9				4 0 6 89 9						
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		8		8	3	108	10	6	4	0	94	4								6 4 0 94 4		
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	4	4	0	0	64	4		4 0 0 64 4								
Б1.О.6	Правовое регулирование строительства и коррупционные риски		7		7	3	108	12	6	0	6	92	4							6 0 6 92 4			
Б1.О.7	Социальное взаимодействие в отрасли		5		5	4	144	12	6	0	6	128	4					6 0 6 128 4					
Б1.О.8	Математика	1, 2			1, 1, 1, 2, 2, 2	10	360	24	12	0	12	318	18	6 0 6 159 9	6 0 6 159 9								
Б1.О.9	Информационные технологии	1			1	5	180	14	6	8	0	157	9	6 8 0 157 9									
Б1.О.10	Физика	2			2	5	180	12	6	4	2	159	9		6 4 2 159 9								

Б1.О.11	Химия		1		1	3	108	14	6	4	4	90	4	6 4 4 90 4									
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2		1, 2	7	252	28	12	0	16	211	13	6 0 8 121 9	6 0 8 90 4								
Б1.О.13	Экономика отрасли		10		10	3	108	10	4	0	6	94	4										4 0 6 94 4
Б1.О.14	Теоретическая механика	3			3	4	144	8	4	0	4	127	9			4 0 4 127 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	4			4	4	144	12	6	0	6	123	9				6 0 6 123 9						
Б1.О.17	Инженерная геология и экология		2		2	3	108	22	10	12	0	82	4		10 12 0 82 4								
Б1.О.18	Инженерная геодезия		2		2	3	108	16	6	10	0	88	4		6 10 0 88 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		ЗП		4	144	18	8	0	10	117	9			8 0 10 117 9							
Б1.О.21	Основы строительных конструкций		4		4	3	108	14	8	0	6	90	4				8 0 6 90 4						
Б1.О.22	Основы геотехники		4		4	3	108	10	6	4	0	94	4				6 4 0 94 4						
Б1.О.23	Основы водоснабжения и водоотведения		3		3	3	108	16	8	0	8	88	4			8 0 8 88 4							
Б1.О.24	Основы теплогазоснабжения и вентиляции		5		5	3	108	18	6	12	0	86	4					6 12 0 86 4					
Б1.О.25	Электротехника и электроснабжение		6		6	3	108	14	6	8	0	90	4						6 8 0 90 4				
Б1.О.26	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений		7		7	2	72	18	10	0	8	50	4							10 0 8 50 4			
Б1.О.27	Средства механизации строительства		4		4	2	72	12	6	0	6	56	4				6 0 6 56 4						

Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	8		8П		4	144	18	8	0	10	117	9								8 0 10 117 9		
Б1.О.29	Организация производства		9		9	4	144	16	8	0	8	124	4									8 0 8 124 4	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация и управление качеством		9		9	3	108	14	6	4	4	90	4									6 4 4 90 4	
Б1.О.31	Культура речи и деловая коммуникация		1		1	2	72	12	6	0	6	56	4	6 0 6 56 4									
Б1.О.32	Информационно-библиографическая культура		3		3	1	36	6	0	0	6	26	4			0 0 6 26 4							
Б1.О.33	Системный анализ и принятие решений		7		7	2	72	12	6	0	6	56	4							6 0 6 56 4			
Б1.О.34	Разработка и реализация проектов		7		7	3	108	12	6	0	6	92	4							6 0 6 92 4			
Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					81	3244	310	106	32	172	2796	138										
Б1.В.1	Техническое нормирование в строительстве		3		3	3	108	12	6	0	6	92	4			6 0 6 92 4							
Б1.В.2	Теплогенерирующие установки	5		5Р		7	252	16	6	0	10	227	9					6 0 10 227 9					
Б1.В.3	Теплоснабжение	3			3	6	216	22	6	8	8	185	9			6 8 8 185 9							
Б1.В.4	Отопление	4		4П		7	252	24	8	8	8	219	9				8 8 8 219 9						
Б1.В.5	Газоснабжение	6		6П		7	252	16	6	0	10	227	9						6 0 10 227 9				
Б1.В.6	Вентиляция	7		7П		6	216	16	6	0	10	191	9							6 0 10 191 9			
Б1.В.7	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий	9		9Р		4	144	12	2	0	10	123	9									2 0 10 123 9	
Б1.В.8	Насосы, вентиляторы, компрессоры		4		4	4	144	20	6	8	6	120	4				6 8 6 120 4						
Б1.В.9	Энергосбережение в системах теплогазоснабжения и вентиляции	8			8	4	144	22	6	8	8	113	9								6 8 8 113 9		

Б1.В.10	Основы проектирования и строительство предприятий и систем тепло- и газоснабжения	10			10	4	144	16	6	0	10	119	9										6 0 10 119 9
Б1.В.11	Эксплуатация наружных инженерных сетей	9			9	6	216	14	6	0	8	193	9									6 0 8 193 9	
Б1.В.12	Система проектной документации в инженерных сетях		7		7	3	108	12	6	0	6	92	4							6 0 6 92 4			
Б1.В.13	Региональная газификация		8		8	3	108	16	6	0	10	88	4								6 0 10 88 4		
Б1.В.14	Автоматизация систем теплогазоснабжения и вентиляции		10		10	3	108	12	6	0	6	92	4										6 0 6 92 4
Б1.В.15	Технологическое оборудование малых газораспределительных станций и котельных		9		9	3	108	12	6	0	6	92	4									6 0 6 92 4	
Б1.В.16	Эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования		9		9	3	108	16	6	0	10	88	4									6 0 10 88 4	
Б1.В.ДВ	**Элективные дисциплины (модули)**					**8**	**288**	**28**	**12**	**0**	**16**	**247**	**13**										
Б1.В.ДВ.1.1	Эксплуатация газового хозяйства	10			10	5	180	16	6	0	10	155	9										6 0 10 155 9
Б1.В.ДВ.1.2	Газоснабжение сжиженными углеводородными газами	10			10	5	180	16	6	0	10	155	9										6 0 10 155 9
Б1.В.ДВ.2.1	Использование композитных газопроводов		8		8	3	108	12	6	0	6	92	4								6 0 6 92 4		
Б1.В.ДВ.2.2	Эксплуатация инженерных сетей		8		8	3	108	12	6	0	6	92	4								6 0 6 92 4		
Б1.В.ЭФ	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**					**0**	**328**	**24**	**0**	**0**	**24**	**288**	**16**										
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	24	0	0	24	288	16			0 0 6 62 4	0 0 6 62 4	0 0 6 82 4	0 0 6 82 4				
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	24	0	0	24	288	16			0 0 6 62 4	0 0 6 62 4	0 0 6 82 4	0 0 6 82 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.3	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	4Д, 6Д		6	216	4	212	4 н							2 н		2 н					
Б2.О.П.2	Исполнительская практика	6Д, 8Д		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.												57		58		30		42		53		
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)					**1033**																	
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																						
Экзамены				23								4	3	4	3	1	1	1	2	2	2	
Зачеты				32								3	5	3	4	2	1	5	3	4	2	
Зачеты с оценкой				7									1		2		2		1		1	
Курсовые проекты				5										1	1		1	1	1			
Курсовые работы				2												1				1		
Контрольные работы				51								9	9	6	6	2	1	5	4	5	4	

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: изыскательский, 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									
														13 2/3	**15 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**9 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)**					**6**	**216**	**20**	**10**	**0**	**10**	**188**	**8**										
ФТД.1	Современное состояние строительной отрасли в Алтайском крае		5			3	108	10	4	0	6	94	4					4 0 6 94 4					
ФТД.2	История архитектуры и строительства		3			3	108	10	6	0	4	94	4			6 0 4 94 4							