

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 № 04

«30» августа 2021 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 5 лет

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очно-заочная

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве

Для групп с 2021 по 2021 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО

Начальник УМУ

Начальник УО

  
Хомутов С.О.  
  
Кайгородова М.А.  
  
Кондратенко Е.А.

Руководитель направления подготовки  
Руководитель направленности (профиля)  
программы  
Заведующий кафедрой

  
Харламов И.В.  
  
Логвиненко В.В.  
  
Логвиненко В.В.



## 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)	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	16	16	<b>32</b>	14	10	<b>24</b>	<b>152</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3 2/3	3 1/6	<b>6 5/6</b>	3	3 1/6	<b>6 1/6</b>	3	3 1/6	<b>6 1/6</b>	2 1/6	2/3	<b>2 5/6</b>	<b>28 5/6</b>
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	<b>50</b>	7	57	<b>64</b>	12	57	<b>69</b>	12	43	<b>55</b>	4	60	<b>64</b>	<b>302</b>
У	Учебная практика (недели)		4	<b>4</b>		2	<b>2</b>										<b>6</b>
П	Производственная практика (недели)								2	<b>2</b>		4	<b>4</b>	4		<b>4</b>	<b>10</b>
Пд	Преддипломная практика (недели)													6	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)													4	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	<b>65</b>
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	<b>1825</b>
	Объем программы (з.е.)	23	25	<b>48</b>	21	26	<b>47</b>	22	28	<b>50</b>	21	23	<b>44</b>	22	29	<b>51</b>	<b>240</b>

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							
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							
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							

\*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		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	Неделя в семестре																			
		16	16	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	23	24
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>201</b>	<b>7564</b>	<b>2266</b>	<b>932</b>	<b>256</b>	<b>1078</b>	<b>4362</b>	<b>936</b>										
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					120	4320	1388	622	224	542	2464	468										
Б1.О.1	История	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36									
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	4				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		6			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0					
Б1.О.7	Социальное взаимодействие в отрасли		8			4	144	48	16	0	32	96	0								16 0 32 96 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	3			3	5	180	64	32	16	16	80	36			32 16 16 80 36							



Б1.О.28	Технологические процессы в строительстве	6		6П		4	144	32	16	0	16	76	36						16 0 16 76 36						
Б1.О.29	Организация производства		7			4	144	48	16	0	32	96	0							16 0 32 96 0					
Б1.О.30	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		7			3	108	48	16	16	16	60	0							16 16 16 60 0					
Б1.О.31	Культура речи и деловая коммуникация		4			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		8			2	72	32	16	0	16	40	0								16 0 16 40 0				
Б1.О.34	Разработка и реализация проектов		8			3	108	32	16	0	16	76	0								16 0 16 76 0				
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					81	3244	878	310	32	536	1898	468												
Б1.В.1	Насосы и насосные станции	4			4	3	108	32	16	0	16	40	36							16 0 16 40 36					
Б1.В.2	Строительная теплотехника		4			3	108	32	16	16	0	76	0							16 16 0 76 0					
Б1.В.3	Гидравлика и аэродинамика инженерных сетей		5			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	7	6	7Р		8	288	80	32	0	48	172	36							16 0 16 76 0	16 0 32 96 36				
Б1.В.6	Газоснабжение	7		7П		6	216	48	16	0	32	132	36								16 0 32 132 36				
Б1.В.7	Отопление	6			6	5	180	48	16	0	32	96	36							16 0 32 96 36					
Б1.В.8	Проектирование систем теплогазоснабжения и водоснабжения	5			5	4	144	48	16	0	32	60	36							16 0 32 60 36					
Б1.В.9	Эксплуатация и безопасность инженерных сетей	10	9	10П		8	288	68	34	0	34	184	36									14 0 14 80 0	20 0 20 104 36		

Б1.В.10	Теплоснабжение	8			8	6	216	48	16	0	32	132	36							16 0 32 132 36			
Б1.В.11	Очистка и качество воды	6			6	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	7			7	3	108	32	16	0	16	40	36							16 0 16 40 36			
Б1.В.14	Энергетическая эффективность и автоматизация инженерных сетей	9	10			8	288	82	34	0	48	170	36								14 0 28 66 36	20 0 20 104 0	
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>					<b>11</b>	<b>396</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>288</b>	<b>36</b>										
Б1.В.ДВ.1.1	Эксплуатация газовых сетей	9			9	6	216	42	14	0	28	138	36								14 0 28 138 36		
Б1.В.ДВ.1.2	Эксплуатация тепловых сетей	9			9	6	216	42	14	0	28	138	36								14 0 28 138 36		
Б1.В.ДВ.2.1	Технология и организация строительства систем теплогасоснабжения		10	10Р		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		10	10Р		5	180	30	20	0	10	150	0									20 0 10 150 0	
<b>Б1.В.ЭФ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>					<b>0</b>	<b>328</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>200</b>	<b>0</b>										
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													
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практика</b>					<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>33</b>	<b>1155</b>														
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					24	864	12	852														
<b>Б2.О.У</b>	<b>Учебная практика</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>6 н</b>													
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										
<b>Б2.О.П</b>	<b>Производственная практика</b>					<b>15</b>	<b>540</b>	<b>8</b>	<b>532</b>	<b>10 н</b>													



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	
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			9	324	21	303											
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>											
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>21</b>	<b>303</b>	<b>6 н</b>										
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										
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>											
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216	4	212	4 н										4 н
<b>Объем программы</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)				<b>240</b>	<b>8640</b>													
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									48	47	50	44	51					
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				<b>60</b>														
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					<b>2799</b>													
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены				26					4	2	4	3	3	3	3	1	2	1
Зачеты				30					3	4	1	5	3	4	2	4	2	2
Зачеты с оценкой				7						1	1		1		2	1	1	
Курсовые проекты				4							1		1	1				1
Курсовые работы				3								1	1	1				1
Расчетные задания				12					1	2	2	1	1	2	1	1	1	

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		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			Неделя в семестре									
		16	16	16	16		16	16	16	16	14	10											
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>352</b>	<b>0</b>										
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						