

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 магистратуры

**Направление подготовки 08.04.01 Строительство**

**Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства**

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 3

«28» февраля 2022 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **магистр**

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **2 года**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2022 по \_\_\_\_\_ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «31» мая 2017 г. № 482

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] Сучкова Л.И.

Начальник УМУ

[Signature] Кайгородова М.А.

Начальник УО

[Signature] Кондратенко Е.А.

Руководитель направления подготовки

[Signature] Носков И.В.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

[Signature] Носков И.В.

Заведующий кафедрой

[Signature] Носков И.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	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	31					
	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	III	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	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	Э	К					*	*						Э	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К						
																		Э	Э	*	Э	Э	К												Э	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К								
																		Э	*	*	Э	Э	К										Э	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К										
																		Э	*	Э	Э	Э	К										Э	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К										
																		Э	*	Э	Э	Э	К										Э	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К										
																		Э	*	Э	Э	Э	К										Э	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К										
2										*	Н							Н	Э	*	Э	Э	К					*	*				К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К							
											Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	*	Э	Э	К	П	П	П						К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К										
											Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	*	Э	Э	К	П	П	П						К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К										
											Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	*	Э	Э	К	П	П	П						К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К										
											Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Э	Э	Э	К	П	П	П						К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К										
											Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	*	Э	Э	Э	К	П	П	П						К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К										

Обозначения:

  - Теоретическое обучение

К - Каникулы

\* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

= - Занятия отсутствуют

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

Пд - Преддипломная практика

Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

## 2. Сводные данные по бюджету времени

	Курс 1			Курс 2			Всего	
	1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего		
	Теоретическое обучение (недели)	16	10	<b>26</b>	10		<b>10</b>	<b>36</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	2 1/2	<b>6 1/6</b>	3 2/3		<b>3 2/3</b>	<b>9 5/6</b>
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	<b>50</b>	7	61	<b>68</b>	<b>118</b>
У	Учебная практика (недели)		4	<b>4</b>				<b>4</b>
П	Производственная практика (недели)		6 2/3	<b>6 2/3</b>		8 2/3	<b>8 2/3</b>	<b>15 1/3</b>
Н	Научно-исследовательская работа (недели)				6		<b>6</b>	<b>6</b>
Пд	Преддипломная практика (недели)					8	<b>8</b>	<b>8</b>
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)					4	<b>4</b>	<b>4</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	<b>26</b>
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	<b>730</b>
	Объем программы (з.е.)	28	33	<b>61</b>	28	31	<b>59</b>	<b>120</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							
<b>2022-2023</b>	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							
<b>2023-2024</b>	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							

\*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.с.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости 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	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре			
		16	10	10													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>64</b>	<b>2304</b>	<b>522</b>	<b>140</b>	<b>100</b>	<b>282</b>	<b>1422</b>	<b>360</b>				
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					20	720	204	68	0	136	480	36				
Б1.О.1	Психология и социальные коммуникации		1			3	108	16	16	0	0	92	0	16 0 0 92 0			
Б1.О.2	Иностранный язык		1			4	144	48	0	0	48	96	0	0 0 48 96 0			
Б1.О.3	Прикладная математика		2			3	108	30	10	0	20	78	0	10 0 20 78 0			
Б1.О.4	Основы научных исследований		2			3	108	30	10	0	20	78	0	10 0 20 78 0			
Б1.О.5	Организация и управление производственной деятельностью	1				4	144	48	16	0	32	60	36	16 0 32 60 36			
Б1.О.6	Организация проектно-изыскательской деятельности		1			3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					44	1584	318	72	100	146	942	324				
Б1.В.1	Информационное моделирование объектов строительства	1			1	4	144	48	16	32	0	60	36	16 32 0 60 36			
Б1.В.2	Перспективы развития строительного материаловедения	3			3	4	144	10	0	0	10	98	36			0 0 10 98 36	

Б1.В.3	Технология строительного производства с применением эффективных материалов и конструкций	2			4	144	30	10	0	20	78	36		10 0 20 78 36			
Б1.В.4	Надежность, реконструкция, контроль качества и экспертиза в строительстве	3		3П	6	216	30	10	0	20	150	36			10 0 20 150 36		
Б1.В.5	Инженерная защита объектов строительства	2		2П	4	144	30	10	0	20	78	36		10 0 20 78 36			
Б1.В.6	Геодезическое сопровождение строительства зданий и сооружений	1			1	4	144	48	16	32	0	60	36	16 32 0 60 36			
Б1.В.7	Геомониторинг в промышленном и гражданском строительстве		2		2	3	108	20	0	0	20	88	0	0 0 20 88 0			
Б1.В.8	Технологии и конструктивные решения усиления оснований и фундаментов	3		3П	4	144	30	10	0	20	78	36			10 0 20 78 36		
Б1.В.9	Методология профессионального общения и выполнения квалификационной работы	3			3	108	20	0	0	20	52	36			0 0 20 52 36		
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>					<b>8</b>	<b>288</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>200</b>	<b>36</b>				
Б1.В.ДВ.1.1	Инженерная подготовка городских территорий		3		2	72	20	0	20	0	52	0			0 20 0 52 0		
Б1.В.ДВ.1.2	Производство бетонных работ в особых условиях		3		2	72	20	0	20	0	52	0			0 20 0 52 0		
Б1.В.ДВ.2.1	Опыт строительства уникальных сооружений: материалы, технологии, конструкции		1		3	108	16	0	0	16	92	0	0 0 16 92 0				
Б1.В.ДВ.2.2	Современные технологии строительных процессов при возведении зданий и сооружений		1		3	108	16	0	0	16	92	0	0 0 16 92 0				
Б1.В.ДВ.3.1	Эффективные строительные материалы из местного сырья и отходов промышленности	1			3	108	16	0	16	0	56	36	0 16 0 56 36				
Б1.В.ДВ.3.2	Современные строительные материалы и технологии их использования	1			3	108	16	0	16	0	56	36	0 16 0 56 36				

			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях				
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практика</b>		<b>50</b>	<b>1800</b>	<b>67</b>	<b>1733</b>					
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		32	1152	22	1130					
<b>Б2.О.У</b>	<b>Учебная практика</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
<b>Б2.О.П</b>	<b>Производственная практика</b>		<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>22</b>	<b>1130</b>	<b>21 1/3 н</b>				
Б2.О.П.1	Научно-исследовательская работа	3Д	9	324	6	318	6 н			6 н	
Б2.О.П.2	Исполнительская практика	2Д	10	360	7	353	6 2/3 н		6 2/3 н		
Б2.О.П.3	Технологическая практика	4Д	13	468	9	459	8 2/3 н				8 2/3 н
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		18	648	45	603					
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>208</b>	<b>4 н</b>				
Б2.В.У.1	Ознакомительная практика	2Д	6	216	8	208	4 н		4 н		
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>		<b>12</b>	<b>432</b>	<b>37</b>	<b>395</b>	<b>8 н</b>				
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	4Д	12	432	37	395	8 н				8 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>9</b>	<b>207</b>					
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		6	216	9	207	4 н				4 н
<b>Объем программы</b>			<b>120</b>	<b>4320</b>							
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.								61		59	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)			<b>43.33</b>								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем				<b>811</b>							
<b>Формы промежуточной аттестации</b>											
Экзамены			10					4	2	4	
Зачеты			8					4	3	1	
Зачеты с оценкой			5						2	1	2
Курсовые проекты			3						1	2	
Расчетные задания			4					2	1	1	

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский, технологический.

#### 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			
		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		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре		
		16	10	10													
15	16	17	18														
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</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		3, 4			4	144	64	0	0	64	80	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0
ФТД.2	Китайский язык		3, 4			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