

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

«29» апреля 2019 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 04

«29» апреля 2019 г.

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

квалификация магистр

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

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2019 по \_\_\_\_\_ годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ


Начальник УО

 Сучкова Л.И.

 Щербаков Н.П.

 Цибилева Г.И.

Руководитель направления подготовки  Носков И.В.

Руководитель направленности (профиля) программы  Носков И.В.

Заведующий кафедрой  Носков И.В.



2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	16	10	26	10		10	36
Э	Экзаменационные сессии	3 2/3	2 1/2	6 1/6	3 2/3		3 2/3	9 5/6
К	Каникулы	1	6	7	1	8 1/2	9 1/2	16 1/2
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		6 2/3	6 2/3		8 2/3	8 2/3	15 1/3
Н	Научно-исследовательская работа				6		6	6
Пд	Преддипломная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	4 1/3
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	20 2/3	40 1/3	83 1/6
	<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>104</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>2020-2021</b>	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		
<b>2021-2022</b>	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		
<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		

\*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.	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		
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4
		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-исследовательской 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		2П		4	144	30	10	0	20	78	36	10 0 20 78 36			

Б1.В.4	Реконструкция зданий, приемка, контроль качества и экспертиза в строительстве	3		ЗП	6	216	30	10	0	20	150	36			10 0 20 150 36	
Б1.В.5	Надежность строительных конструкций	2			2	144	30	10	0	20	78	36		10 0 20 78 36		
Б1.В.6	Геодезическое сопровождение строительства зданий и сооружений	1			1	144	48	16	32	0	60	36	16 32 0 60 36			
Б1.В.7	Энергоэффективные здания и сооружения		2		2	108	20	0	0	20	88	0		0 0 20 88 0		
Б1.В.8	Технологии и конструктивные решения усиления оснований и фундаментов	3		ЗП	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	Современные бетонные технологии при строительстве зданий и сооружений		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>45.6</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			5					2	2		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.с.	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		
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4
		Неделя в семестре															
		16	10	10													
15	16	17	18														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	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