

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

« 28 » мая 201 8 г.



Программа академической магистратуры

Направление 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) Технология строительных процессов, эффективного применения материалов и конструкций

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 7

« 28 » мая 201 8 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2018 по 201 8 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "30" октября 2014 г. № 1419

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

« 25 » мая 201 8 г. Овчинников Я.Л. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

« 25 » мая 201 8 г. Щербаков Н.П. Щербаков Н.П.

Начальник УО

« 24 » мая 201 8 г. Цибилева Г.И. Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

« 24 » мая 201 8 г. Харламов И.В. Харламов И.В.

Руководитель программы магистратуры

« 23 » мая 201 8 г. Носков И.В. Носков И.В.

Руководитель направленности (профиля) программы магистратуры

« 23 » мая 201 8 г. Носков И.В. Носков И.В.

Декан факультета (директор института)

« 24 » мая 201 8 г. Харламов И.В. Харламов И.В.

Заведующий кафедрой

« 23 » мая 201 8 г. Носков И.В. Носков И.В.

Разработчик УП

« 23 » мая 201 8 г. Носков И.В. 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	15	10	25	15		15	40
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 1/2	3 1/3	1 5/6		1 5/6	5 1/6
К	Каникулы	5/6	6 2/3	7 1/2	5/6	6 1/6	7	14 1/2
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		10	10				10
Н	Научно-исследовательская работа					20	20	20
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					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>	<b>16 5/6</b>	<b>25 1/2</b>	<b>42 1/3</b>	<b>16 5/6</b>	<b>26</b>	<b>42 5/6</b>	<b>85 1/6</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</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		
2018-2019	01	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		
	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	31		
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		

\*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 сессии	1	2	3	4
														Неделя в семестре			
														15	10	15	
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>60</b>	<b>2160</b>	<b>540</b>	<b>105</b>	<b>120</b>	<b>315</b>	<b>1296</b>	<b>324</b>				
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					20	720	205	70	15	120	443	72				
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	45	30	0	15	27	0	30 0 15 27 0			
Б1.Б.2	Математическое моделирование	1			1	4	144	30	15	0	15	78	36	15 0 15 78 36			
Б1.Б.3	Методология научных исследований		2			2	72	10	0	0	10	62	0	0 0 10 62 0			
Б1.Б.4	Специальные разделы высшей математики		1			2	72	15	0	0	15	57	0	0 0 15 57 0			
Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве	1			1	4	144	30	15	15	0	78	36	15 15 0 78 36			
Б1.Б.6	Профессиональный иностранный язык		1, 2			2	72	50	0	0	50	22	0	0 0 30 11 0	0 0 20 11 0		
Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве		3			2	72	15	0	0	15	57	0		0 0 15 57 0		
Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики		2			2	72	10	10	0	0	62	0	10 0 0 62 0			
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					40	1440	335	35	105	195	853	252				
Б1.В.1	Перспективы развития строительного материаловедения	2				3	108	20	0	0	20	52	36	0 0 20 52 36			

Б1.В.2	Управление проектами в строительстве	2			2	4	144	20	10	0	10	88	36		10 0 10 88 36		
Б1.В.3	Методология профессионального общения и выполнения квалификационной работы		3			3	108	30	0	0	30	78	0			0 0 30 78 0	
Б1.В.4	Технологии строительного производства с применением эффективных материалов и конструкций	2		2П		4	144	20	10	0	10	88	36		10 0 10 88 36		
Б1.В.5	Реконструкция зданий, приемка, контроль качества и экспертиза в строительстве	3			3П	6	216	45	15	0	30	135	36			15 0 30 135 36	
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>					<b>20</b>	<b>720</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>95</b>	<b>412</b>	<b>108</b>				
Б1.В.ДВ.1.1	Надежность оснований и строительных конструкций	3				3	108	30	0	0	30	42	36			0 0 30 42 36	
Б1.В.ДВ.1.2	Повышение долговечности строительных материалов и конструкций	3				3	108	30	0	0	30	42	36			0 0 30 42 36	
Б1.В.ДВ.2.1	Геодезическое сопровождение строительства зданий и сооружений	1				3	108	30	0	30	0	42	36		0 30 0 42 36		
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерно-геодезические и экологические изыскания	1				3	108	30	0	30	0	42	36		0 30 0 42 36		
Б1.В.ДВ.3.1	Физико-химические аспекты получения эффективных строительных материалов		1			2	72	15	0	15	0	57	0		0 15 0 57 0		
Б1.В.ДВ.3.2	Химия полимерных и композиционных материалов		1			2	72	15	0	15	0	57	0		0 15 0 57 0		
Б1.В.ДВ.4.1	Энергоэффективные здания и сооружения		2			2	72	20	0	0	20	52	0		0 0 20 52 0		
Б1.В.ДВ.4.2	Современные аспекты развития ресурсосберегающих технологий в строительстве		2			2	72	20	0	0	20	52	0		0 0 20 52 0		
Б1.В.ДВ.5.1	Производство бетонных работ в особых условиях		3			2	72	30	0	30	0	42	0			0 30 0 42 0	

Б1.В.ДВ.5.2	Современные бетонные технологии при строительстве зданий и сооружений		3			2	72	30	0	30	0	42	0			0 30 0 42 0	
Б1.В.ДВ.6.1	Современные технологии строительных процессов при возведении зданий и сооружений		1			3	108	15	0	0	15	93	0			0 0 15 93 0	
Б1.В.ДВ.6.2	Опыт строительства уникальных сооружений: материалы, технологии, конструкции		1			3	108	15	0	0	15	93	0			0 0 15 93 0	
Б1.В.ДВ.7.1	Технологии и конструктивные решения усиления фундаментов		3			2	72	30	0	0	30	42	0			0 0 30 42 0	
Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование оснований сооружений, возводимых на специфических грунтах		3			2	72	30	0	0	30	42	0			0 0 30 42 0	
Б1.В.ДВ.8.1	Эффективные строительные материалы из местного сырья и отходов промышленности	3				3	108	30	0	30	0	42	36			0 30 0 42 36	
Б1.В.ДВ.8.2	Современные строительные материалы и технологии их использования	3				3	108	30	0	30	0	42	36			0 30 0 42 36	
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях							
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>					<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>69</b>	<b>1875</b>								
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								
<b>Б2.Б.У</b>	<b>Учебная практика</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								
<b>Б2.Б.П</b>	<b>Производственная практика</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>69</b>	<b>1875</b>								
<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	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2Д		6	216	8	208	4 н				4 н			
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>					<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>61</b>	<b>1667</b>	<b>32 н</b>							
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе			2Д		15	540	10	530	10 н				10 н			

	технологическая практика)												
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	4Д		3	108	31	77	2 н					2 н
Б2.В.П.3	Научно-исследовательская работа	4Д		30	1080	20	1060	20 н					20 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>						
<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>			6	216	9	207						
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			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.											60		60
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем					<b>812</b>								
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							<b>19.44</b>						
<b>Формы промежуточной аттестации</b>													
Экзамены				9							3	3	3
Зачеты				13							5	4	4
Зачеты с оценкой				4								2	2
Курсовые проекты				2								1	1
Расчетные задания				3							2	1	

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры: производственно-технологическая, научно-исследовательская и педагогическая.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	20	33.33% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	40	66.67% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	20	50% от объема вариативной части

