

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

« 25 » мая 2018 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

« 25 » мая 2018 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года 4 месяца

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2018 по 2018 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 2018 г. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

« 25 » мая 2018 г. Щербаков Н.П.

Начальник УО

« 24 » мая 2018 г. Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

« 24 » мая 2018 г. Харламов И.В.

Руководитель программы магистратуры

« 23 » мая 2018 г. Носков И.В.

Руководитель (направленности) профиля программы магистратуры

« 23 » мая 2018 г. Носков И.В.

Декан факультета (директор института)

« 24 » мая 2018 г. Харламов И.В.

Зав. кафедрой

« 23 » мая 2018 г. Носков И.В.

Разработчик УП

« 23 » мая 2018 г. 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	25	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	3	10	17	24
	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	II	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	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						
1	Э								*								К	*		Э	Э	Э	К			*											Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К									
2	Э								*							К	К	*	Э	Э	Э	П	П	П		*	П					П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К				
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Пд	Д	Д	Д	Д	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 - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	15 5/6	15 1/3	31 1/6	14 5/6		14 5/6				46
Э	Экзаменационные сессии	4	2 5/6	6 5/6	3 2/3		3 2/3				10 1/2
К	Каникулы	1 5/6	6	7 5/6	2 1/6	5 1/6	7 1/3	4 5/6		4 5/6	20
У	Учебная практика		4	4							4
П	Производственная практика					10	10				10
Н	Научно-исследовательская работа					14	14	6		6	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	1/6		1/6	4 1/2
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19 5/6	22 1/6	42	18 1/2	24	42 1/2	12		12	96 1/2
	Всего недель	23	29	52	22	30	52	17		17	121

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		
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		

*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		Курс 3	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6
														Неделя в семестре					
								15 5/6	15 1/3	14 5/6									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					60	2160	300	116	48	136	1727	133						
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					20	720	100	40	14	46	574	46						
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	12	6	0	6	56	4	6 0 6 56 4					
Б1.Б.2	Математическое моделирование	1			1	4	144	20	8	0	12	115	9	8 0 12 115 9					
Б1.Б.3	Методология научных исследований		2			2	72	8	8	0	0	60	4		8 0 0 60 4				
Б1.Б.4	Специальные разделы высшей математики		1			2	72	8	0	0	8	60	4	0 0 8 60 4					
Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве	1			1	4	144	24	10	14	0	111	9	10 14 0 111 9					
Б1.Б.6	Профессиональный иностранный язык		1, 2			2	72	12	0	0	12	52	8	0 0 6 26 4	0 0 6 26 4				
Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве		3			2	72	8	0	0	8	60	4			0 0 8 60 4			
Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики		2			2	72	8	8	0	0	60	4		8 0 0 60 4				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					40	1440	200	76	34	90	1153	87						
Б1.В.1	Перспективы развития строительного материаловедения	2				3	108	16	6	0	10	83	9		6 0 10 83 9				

Б1.В.2	Управление проектами в строительстве	2			2	4	144	18	6	0	12	117	9		6 0 12 117 9				
Б1.В.3	Методология профессионального общения и выполнения квалификационной работы		3			3	108	12	6	0	6	92	4			6 0 6 92 4			
Б1.В.4	Технологии строительного производства с применением эффективных материалов и конструкций	2		2П		4	144	20	8	0	12	115	9		8 0 12 115 9				
Б1.В.5	Реконструкция зданий, приемка, контроль качества и экспертиза в строительстве	3		3П		6	216	26	10	0	16	181	9			10 0 16 181 9			
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					20	720	108	40	34	34	565	47						
Б1.В.ДВ.1.1	Надежность оснований и строительных конструкций	3				3	108	14	6	0	8	85	9			6 0 8 85 9			
Б1.В.ДВ.1.2	Повышение долговечности строительных материалов и конструкций	3				3	108	14	6	0	8	85	9			6 0 8 85 9			
Б1.В.ДВ.2.1	Геодезическое сопровождение строительства зданий и сооружений	1				3	108	16	6	10	0	83	9		6 10 0 83 9				
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерно-геодезические и экологические изыскания	1				3	108	16	6	10	0	83	9		6 10 0 83 9				
Б1.В.ДВ.3.1	Физико-химические аспекты получения эффективных строительных материалов		2			2	72	14	6	8	0	54	4			6 8 0 54 4			
Б1.В.ДВ.3.2	Химия полимерных и композиционных материалов		2			2	72	14	6	8	0	54	4			6 8 0 54 4			
Б1.В.ДВ.4.1	Энергоэффективные здания и сооружения		2			2	72	12	4	0	8	56	4			4 0 8 56 4			
Б1.В.ДВ.4.2	Современные аспекты развития ресурсосберегающих технологий в строительстве		2			2	72	12	4	0	8	56	4			4 0 8 56 4			
Б1.В.ДВ.5.1	Производство бетонных работ в особых условиях		3			2	72	12	4	8	0	56	4			4 8 0 56 4			

Б1.В.ДВ.5.2	Современные бетонные технологии при строительстве зданий и сооружений		3			2	72	12	4	8	0	56	4			4 8 0 56 4				
Б1.В.ДВ.6.1	Современные технологии строительных процессов при возведении зданий и сооружений		1			3	108	12	4	0	8	92	4			4 0 8 92 4				
Б1.В.ДВ.6.2	Опыт строительства уникальных сооружений: материалы, технологии, конструкции		1			3	108	12	4	0	8	92	4			4 0 8 92 4				
Б1.В.ДВ.7.1	Технологии и конструктивные решения усиления фундаментов		3			2	72	16	6	0	10	52	4			6 0 10 52 4				
Б1.В.ДВ.7.2	Проектирование оснований сооружений, возводимых на специфических грунтах		3			2	72	16	6	0	10	52	4			6 0 10 52 4				
Б1.В.ДВ.8.1	Эффективные строительные материалы из местного сырья и отходов промышленности	3				3	108	12	4	8	0	87	9			4 8 0 87 9				
Б1.В.ДВ.8.2	Современные строительные материалы и технологии их использования	3				3	108	12	4	8	0	87	9			4 8 0 87 9				
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях										
Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					54	1944	39	1905											
Б2.Б	Обязательная часть (базовая)					0	0	0	0											
Б2.Б.У	Учебная практика					0	0	0	0											
Б2.Б.П	Производственная практика					0	0	0	0											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					54	1944	39	1905											
Б2.В.У	Учебная практика					6	216	2	214	4 н										
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2Д			6	216	2	214	4 н					4 н					
Б2.В.П	Производственная практика					48	1728	37	1691	32 н										
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе		4Д			15	540	2	538	10 н							10 н			

	технологическая практика)													
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	5Д		3	108	31	77	2 н						2 н
Б2.В.П.3	Научно-исследовательская работа	5Д		30	1080	4	1076	20 н				14 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	9	207							
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)			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	
Объем программы				120	4320									
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										45		57		18
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем					417									
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							38.67							
Формы промежуточной аттестации														
Экзамены				9						3	3	3		
Зачеты				13						4	5	4		
Зачеты с оценкой				4							1		1	2
Курсовые проекты				2							1	1		
Контрольные работы				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

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)	П, курсовые проекты – Р	Р, курсовые работы – Р		Расчетные задания, Контрольные работы	Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3	
									Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6
															Неделя в семестре					
									15 5/6	15 1/3	14 5/6									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	40	4	0	36	512	24							
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		3, 4			4	144	12	0	0	12	124	8			0 0 6 62 4	0 0 6 62 4			
ФТД.2	Китайский язык		3, 4			4	144	12	0	0	12	124	8			0 0 6 62 4	0 0 6 62 4			
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4				
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4			