

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 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 № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года 4 месяца

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2015 по 2015 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» августа 2017 г. _____ Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г. _____ Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» августа 2017 г. _____ Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г. _____ Харламов И.В.

Руководитель программы магистратуры

«23» августа 2017 г. _____ Носков И.В.

Декан

«23» августа 2017 г. _____ Харламов И.В.

Зав. кафедрой

«23» августа 2017 г. _____ Носков И.В.

Разработчик РУП

«23» августа 2017 г. _____ Носков И.В.

Руководитель (направленности) профиля программы магистратуры

«23» августа 2017 г. _____ Носков И.В.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г. _____ Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г. _____ Степанова О.В.

1. График учебного процесса

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	23	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
I	:	:	:	:														=	:	:	:	:	=																				:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=	=			
II	:	:	:	:														=	:	:	:	:	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	=	=	=	=	=		
III	H	H	H	H	H	H	X	X	//	//	//	//	=	=	=	=	=	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

- Обозначения:
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <table border="0"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Теоретическое обучение</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Производственная практика</td></tr> </table> | <input type="checkbox"/> | - Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> | - Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует | <input type="checkbox"/> | - Производственная практика | <table border="0"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Экзаменационная сессия</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Учебная практика</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Государственная итоговая аттестация</td></tr> </table> | <input type="checkbox"/> | - Экзаменационная сессия | <input type="checkbox"/> | - Учебная практика | <input type="checkbox"/> | - Государственная итоговая аттестация | <table border="0"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Каникулы</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>- Научно-исследовательская работа</td></tr> </table> | <input type="checkbox"/> | - Каникулы | <input type="checkbox"/> | - Научно-исследовательская работа |
| <input type="checkbox"/> | - Теоретическое обучение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - Экзаменационная сессия | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - Каникулы | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | - Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

К У Р С	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	16	16	32	5	3	8		4	4								2	6	8	52	45
II	16		16	5		5					10	10		14	14		2	5	7	52	57
III										2		2	6		6	4	5		5	17	18
ВСЕГО			48			13			4			12			20			20	121	120	

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам						Кафедра	Перечень реализуемых компетенций				
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс									
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6						
																Неделя в семестре											
																16	16	16	0	0	0			Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25				
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																										
Б1	Базовая часть					20	20	720	674	100	40	14	46	574	46												
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1				2	72	68	12	6	0	6	56	4	6	0	0	6	56	4			ФиС	ОК-1, ОПК-6		
Б1.Б.2	Математическое моделирование	1			1		4	144	135	20	8	0	12	115	9	8	0	12	115	9				ВМ	ОК-3, ПК-7		
Б1.Б.3	Методология научных исследований		2				2	72	68	8	8	0	0	60	4		8	0	0	60	4			СМ	ОК-3, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-11		
Б1.Б.4	Специальные разделы высшей математики		1				2	72	68	8	0	0	8	60	4	0	0	8	60	4				ВМ	ОК-1, ПК-7		
Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве	1			1		4	144	135	24	10	14	0	111	9	10	14	0	111	9				СК	ОПК-6, ПК-6, ПК-7		
Б1.Б.6	Профессиональный иностранный язык		12				2	72	64	12	0	0	12	52	8	0	0	6	26	4	0	0	6	26	4	АЯ, НиФЯ	ОПК-1
Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве		3				2	72	68	8	0	0	8	60	4			0	0	8	60	4			СК	ОК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10	
Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики		2				2	72	68	8	8	0	0	60	4		8	0	0	60	4				КСОТ	ОПК-2, ОПК-8, ПК-9	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					40	40	1440	1353	200	76	34	90	1153	87												
Б1.В.ОД.1	Перспективы развития строительного материаловедения	2					3	108	99	16	6	0	10	83	9		6	0	10	83	9				СМ	ПК-10	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам						Кафедра	Перечень реализуемых компетенций
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6		
		Неделя в семестре						Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)															
		16	16	16	0	0	0																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25
Б1.В.ОД.2	Управление проектами в строительстве	2			2		4	144	135	18	6	0	12	117	9		6 0 12 117 9					СК	ОК-2, ОПК-7, ПК-5
Б1.В.ОД.3	Методология профессионального общения и выполнения квалификационной работы		3				3	108	104	12	6	0	6	92	4			6 0 6 92 4				СК	ОПК-2, ОПК-8, ОПК-12, ПК-6
Б1.В.ОД.4	Технологии строительного производства с применением эффективных материалов и конструкций	2		2П			4	144	135	20	8	0	12	115	9		8 0 12 115 9					ТнМС	ОК-2, ОПК-7, ПК-10
Б1.В.ОД.5	Реконструкция зданий, приемка, контроль качества и экспертиза в строительстве	3		3П			6	216	207	26	10	0	16	181	9			10 0 16 181 9				СК	ОК-2, ПК-10, ПК-11, ПК-12
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						20	720	673	108	40	34	34	565	47								
Б1.В.ДВ.1.1	Надежность оснований и строительных конструкций																					ОФИГиГ, СК	ОК-2, ПК-10
Б1.В.ДВ.1.2	Повышение долговечности строительных материалов и конструкций	3					3	108	99	14	6	0	8	85	9			6 0 8 85 9				СМ	ОПК-9, ПК-11
Б1.В.ДВ.2.1	Геодезическое сопровождение строительства зданий и сооружений	1					3	108	99	16	6	10	0	83	9	6 10 0 83 9						ОФИГиГ	ОПК-11, ПК-7

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам						Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6			
		Неделя в семестре						Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																
		16	16	16	0	0	0	18	19	20	21	22	23											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерно-геодезические и экологические изыскания																					ОФИГиГ	ОК-1, ПК-5, ПК-12	
Б1.В.ДВ.3.1	Физико-химические аспекты получения эффективных строительных материалов		2				2	72	68	14	6	8	0	54	4		6	8	0	0	0	0	СМ	ОПК-10, ПК-10, ПК-11
Б1.В.ДВ.3.2	Химия полимерных и композиционных материалов																					СМ	ОПК-10, ПК-10, ПК-11	
Б1.В.ДВ.4.1	Энергоэффективные здания и сооружения																					СК	ОПК-5, ПК-10	
Б1.В.ДВ.4.2	Современные аспекты развития ресурсосберегающих технологий в строительстве		2				2	72	68	12	4	0	8	56	4		4	0	8	0	0	0	СК	ОК-3, ОПК-5, ПК-10
Б1.В.ДВ.5.1	Производство бетонных работ в особых условиях																					ТиМС	ОПК-10, ПК-10	
Б1.В.ДВ.5.2	Современные бетонные технологии при строительстве зданий и сооружений		3				2	72	68	12	4	8	0	56	4			4	8	0	0	0	СМ	ОПК-10, ПК-10
Б1.В.ДВ.6.1	Современные технологии строительных процессов при возведении зданий и сооружений		1				3	108	104	12	4	0	8	92	4	4	0	8	0	0	0	0	ТиМС	ОК-2, ОПК-7, ПК-10

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин		Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам						Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс				
											Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6			
			Неделя в семестре						Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																
			16	16	16	0	0	0	18	19	20	21	22	23	24	25									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (производственная практика)	Вар		4			15	10 н											10 н					ИСТиГ, ОФИГиГ, СК, СМ, ТиМС, ТС	ОК-1, ОК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-6
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		5			3	2 н												2 н				ИСТиГ, ИСТиГ, ОФИГиГ, СК, СМ, СМ, ТиМС, ТиМС, ТС, ТС	ОК-1, ПК-5, ПК-6
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар		45			30	20 н												14 н	6 н			ИСТиГ, ИСТиГ, ИСТиГ, ОФИГиГ, СК, СК, СК, СМ, СМ, СМ, ТиМС, ТиМС, ТС, ТС, ТС	ОК-1, ОК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10, ОПК-11, ПК-5, ПК-6
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	6																		
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	4 н													4 н			ОФИГиГ	ОК-1, ОК-3, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-12
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ						120	120	2160	2027	300	116	48	136	1727	133										
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем								369																	
Число часов учебных занятий в семестре ауд																98	102	100	0	0	0				
Число часов учебных занятий СРС в семестре																543	571	613	0	0	0				
Число часов аудиторных занятий в учебном году																200		100		0					
Число курсовых проектов (работ)				2												0	1	1	0	0	0				
Число контрольных работ					3											2	1	0	0	0	0				
Число экзаменов			9													3	3	3	0	0	0				
Число зачетов (дисциплины + практики)				13	+	5										4	5+1	4	0+2	0+2	0				

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	50.00 % от объема вариативной части

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