

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

« 28 » \_\_\_\_\_ 201 8 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 7

« 28 » \_\_\_\_\_ мая 201 8 г.

Программа академической магистратуры

Направление 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Направленность (профиль) Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем

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. № 1420

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

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

Начальник УМУ

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

Начальник УО

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

Руководитель УГНС

« 24 » \_\_\_\_\_ мая 201 8 г. \_\_\_\_\_ Авдеев А.С.

Руководитель программы магистратуры

« 23 » \_\_\_\_\_ мая 201 8 г. \_\_\_\_\_ Якунин А.Г.

Руководитель направленности (профиля) программы магистратуры

« 23 » \_\_\_\_\_ мая 201 8 г. \_\_\_\_\_ Якунин А.Г.

Декан факультета (директор института)

« 24 » \_\_\_\_\_ мая 201 8 г. \_\_\_\_\_ Авдеев А.С.

Заведующий кафедрой

« 23 » \_\_\_\_\_ мая 201 8 г. \_\_\_\_\_ Якунин А.Г.

Разработчик УП

« 23 » \_\_\_\_\_ мая 201 8 г. \_\_\_\_\_ Сучкова Л.И.



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	<b>25</b>	15		<b>15</b>	<b>40</b>
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 1/2	<b>3 1/3</b>	1 5/6		<b>1 5/6</b>	<b>5 1/6</b>
К	Каникулы	5/6	6 2/3	<b>7 1/2</b>	5/6	6 1/6	<b>7</b>	<b>14 1/2</b>
У	Учебная практика		4	<b>4</b>				<b>4</b>
П	Производственная практика		10	<b>10</b>				<b>10</b>
Н	Научно-исследовательская работа					18	<b>18</b>	<b>18</b>
Пд	Преддипломная практика					4	<b>4</b>	<b>4</b>
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					4	<b>4</b>	<b>4</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	<b>2 1/6</b>	1 1/3	5/6	<b>2 1/6</b>	<b>4 1/3</b>
	<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		
<b>2018-2019</b>	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		
<b>2019-2020</b>	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>780</b>	<b>220</b>	<b>445</b>	<b>115</b>	<b>1056</b>	<b>324</b>				
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					15	540	180	40	90	50	324	36				
Б1.Б.1	Методы оптимизации		1		1	3	108	45	15	30	0	63	0	15 30 0 63 0			
Б1.Б.2	Интеллектуальные системы		1			2	72	45	15	30	0	27	0	15 30 0 27 0			
Б1.Б.3	Вычислительные системы	2				4	144	40	10	30	0	68	36		10 30 0 68 36		
Б1.Б.4	Тенденции развития вычислительной техники и информационных технологий		2, 3			6	216	50	0	0	50	166	0		0 0 20 124 0	0 0 30 42 0	
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					45	1620	600	180	355	65	732	288				
Б1.В.1	Технологии разработки программ для информационных систем	1		1Р		4	144	45	15	30	0	63	36	15 30 0 63 36			
Б1.В.2	Профессиональный английский язык	2	1			4	144	50	0	0	50	58	36	0 0 30 42 0	0 0 20 16 36		
Б1.В.3	Методология научных исследований		1			2	72	30	15	0	15	42	0	15 0 15 42 0			
Б1.В.4	Технологии хранения и обработки данных		3			3	108	45	15	30	0	63	0			15 30 0 63 0	
Б1.В.5	Технологии разработки интернет-приложений	3				4	144	45	15	30	0	63	36			15 30 0 63 36	



<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>			54	1944	69	1875						
<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	2Д		15	540	10	530	10 н			10 н		
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	4Д		6	216	33	183	4 н					4 н
Б2.В.П.3	Научно-исследовательская работа	4Д		27	972	18	954	18 н					18 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>1016</b>								
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							<b>28.21</b>						
<b>Формы промежуточной аттестации</b>													
Экзамены				9							3	3	3
Зачеты				10							4	2	4
Зачеты с оценкой				4								2	2
Курсовые проекты				1								1	
Курсовые работы				2							1		1
Расчетные задания				3							1	1	1

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры: научно-исследовательская, проектная.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	15	25% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	45	75% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	16	35.56% 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)	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
														Недель в семестре			
														15	10	15	
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