

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Бийский технологический институт (филиал)  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. Ленский

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 1

« 02 » февраля 2024 г.

**Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии**

**КВАЛИФИКАЦИЯ магистр**

**Направленность (профиль) Технологии разработки информационных систем**

**СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года**

**ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная**

Для групп с 2024 по 2024 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 917

**СОГЛАСОВАНО**

Первый зам. директора по УР

Корабельников Д.В.

Руководитель направления подготовки

Шалунов А.В.

Начальник ОУРиМКО

Кукарина Е.А.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

Бубарева О.А.

Декан ТФ

Павлов А.Н.

Заведующий кафедрой

Шалунов А.В.

### 1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				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	1	2	9	16	23	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	31						
	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	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	30	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	53			
1									*							У	*	У					*													Э			П										К						
															У		У	*	У																	Э			П													=			
															У	У	У	*	Э	Э	Э														Э		П			П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	=		
															У			*	У	Э															*		Э		П			П											=		
															У			*	У	Э															*	Э		П			П												=		
																	Э	*																		*	Э		П			Д										К			
	2									*							Э	Э	*					*																	Д												К		
																Э	Э	*																																				=	
																Э	Э	*		Э	Э	Э							П	П	П	П			Э							Д	Д												=
																Э	*	Э																																					=
																Э	*	Э																																					=
																Э	*	Э																																					=
																Э	*	Э																																					

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

☐К - Каникулы

☐\* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

☐Э - Экзаменационные сессии

☐У - Учебная практика

☐П - Производственная практика

☐Пд - Преддипломная практика

☐Д - Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

## 2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	
Т	Теоретическое обучение (недели)	14	14	<b>28</b>	16	6	<b>22</b>	<b>50</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	2 4/6	2 1/6	<b>4 5/6</b>	4 4/6	4/6	<b>5 2/6</b>	<b>10 1/6</b>
К	Каникулы (календарные дни)		50	<b>50</b>		61	<b>61</b>	<b>111</b>
У	Учебная практика (недели)	4		<b>4</b>				<b>4</b>
П	Производственная практика (недели)		6	<b>6</b>		4	<b>4</b>	<b>10</b>
Пд	Преддипломная практика (недели)					4	<b>4</b>	<b>4</b>
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (недели)					6	<b>6</b>	<b>6</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	<b>26</b>
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	<b>730</b>
	Объем программы (з.е.)	30	32	<b>62</b>	30	28	<b>58</b>	<b>120</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		
2024-2025	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	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25		
	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	30		
2025-2026	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	24		
	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	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.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости по периодам обучения				
		Экзамены	Зачеты (Л-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа			СРС		Курс 1		Курс 2		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре		
		14	14	16	6												
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>84</b>	<b>3024</b>	<b>888</b>	<b>334</b>	<b>284</b>	<b>270</b>	<b>1632</b>	<b>504</b>				
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					53	1908	598	218	152	228	1022	288				
Б1.О.1	Логика и методология науки		1			3	108	42	14	0	28	66	0	14 0 28 66 0			
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1			7	252	56	0	0	56	160	36	0 0 28 80 0	0 0 28 80 36		
Б1.О.3	Специальные главы математики	1				5	180	56	28	0	28	88	36	28 0 28 88 36			
Б1.О.4	Социальные и философские проблемы информационного общества		3			3	108	48	16	0	32	60	0			16 0 32 60 0	
Б1.О.5	Системы поддержки принятия решений	2				4	144	42	14	28	0	66	36		14 28 0 66 36		
Б1.О.6	Научная публицистика		4			3	108	24	12	0	12	84	0				12 0 12 84 0
Б1.О.7	Инженерия информационных систем	2				5	180	56	28	0	28	88	36		28 0 28 88 36		
Б1.О.8	Модели информационных процессов и систем	1		1Р		5	180	56	28	28	0	88	36	28 28 0 88 36			
Б1.О.9	Технологии проектирования информационных систем и технологий	3				5	180	64	32	32	0	80	36			32 32 0 80 36	
Б1.О.10	Программная инженерия	3				5	180	64	16	32	16	80	36			16 32 16 80 36	

Б1.О.11	Экономико-математические модели управления		2			3	108	42	14	0	28	66	0		14 0 28 66 0		
Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии	3				5	180	48	16	32	0	96	36			16 32 0 96 36	
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>290</b>	<b>116</b>	<b>132</b>	<b>42</b>	<b>610</b>	<b>216</b>				
Б1.В.1	Информационная структура современных предприятий	1				4	144	28	14	0	14	80	36	14 0 14 80 36			
Б1.В.2	ERP-системы		2Д	2Р		4	144	42	14	28	0	102	0	14 28 0 102 0			
Б1.В.3	Методология подготовки бизнес-презентаций		2			3	108	42	14	0	28	66	0	14 0 28 66 0			
Б1.В.4	Оценка эффективности информационных систем	4				4	144	24	12	12	0	84	36			12 12 0 84 36	
Б1.В.5	Организация облачных вычислений	3				3	108	32	16	16	0	40	36			16 16 0 40 36	
Б1.В.6	Методы обработки больших объемов данных	1				4	144	42	14	28	0	66	36	14 28 0 66 36			
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>72</b>				
Б1.В.ДВ.1.1	Управление информационными ресурсами	3				5	180	48	16	32	0	96	36			16 32 0 96 36	
Б1.В.ДВ.1.2	Управление разработкой ИТ-проектов	3				5	180	48	16	32	0	96	36			16 32 0 96 36	
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ и синтез информационных систем	3				4	144	32	16	16	0	76	36			16 16 0 76 36	
Б1.В.ДВ.2.2	Организация проектирования и разработки программного обеспечения встроенных систем	3				4	144	32	16	16	0	76	36			16 16 0 76 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>27</b>	<b>972</b>	<b>22</b>	<b>950</b>								
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					<b>15</b>	<b>540</b>	<b>14</b>	<b>526</b>								
<b>Б2.О.У</b>	<b>Учебная практика</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>208</b>	<b>4 н</b>							
Б2.О.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1Д		6	216	8	208	4 н			4 н				

<b>Б2.О.П</b>	<b>Производственная практика</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>6</b>	<b>318</b>	<b>6 н</b>							
Б2.О.П.1	Научно-исследовательская работа	2Д		9	324	6	318	6 н					6 н		
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			12	432	8	424								
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>			<b>12</b>	<b>432</b>	<b>8</b>	<b>424</b>	<b>8 н</b>							
Б2.В.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4Д		6	216	4	212	4 н						4 н	
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	4Д		6	216	4	212	4 н						4 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>9</b>	<b>324</b>	<b>38</b>	<b>286</b>								
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9	324	38	286	6 н						6 н	
<b>Объем программы</b>				<b>120</b>	<b>4320</b>										
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.												62		58	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				<b>56.67</b>											
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем					<b>1193</b>										
<b>Формы промежуточной аттестации</b>															
Экзамены				14								4	3	6	1
Зачеты				6								2	2	1	1
Зачеты с оценкой				5								1	2		2
Курсовые работы				2								1	1		

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский, проектный.

#### 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	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре		
		14	14	16	6												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>					<b>8</b>	<b>288</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>204</b>	<b>0</b>				
ФТД.1	Комплексная безопасность корпоративных информационных систем		2			4	144	42	14	28	0	102	0		14 28 0 102 0		
ФТД.2	Администрирование СУБД		4			4	144	42	18	0	24	102	0				18 0 24 102 0