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
« 02 » февраля 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании ученого совета
Протокол № 1
« 02 » февраля 2024 г.

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Технологии разработки информационных систем

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ **4 года 11 месяцев**

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ **заочная**

Для групп с 2024 по 2024 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 926

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР _____ Корабельников Д,В.

Начальник ОУРиМКО _____ Кукарина Е.А.

Заведующий ОВФО _____ Мамашев Д.Р.

Руководитель направления подготовки _____ Бубарева О.А.

Руководитель направленности (профиля) программы _____ Бубарева О.А.

Заведующий кафедрой _____ Шалунов А.В.

1. Календарный учебный график

КУРС	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 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 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	=	=	=	=	=					*									*							*		*																									К
					=														*																						Э											=
																			*																						Э											=
																		*		Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*																						Э											=
																			*																*						Э											=
																																				*																	=
																			*																						Э											=
2										*									*							*		*																									К
																			*																						Э											=
																			*																						Э											=
																			*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*																*						Э											=
																			*																						Э											=
3										*									*							*		*																									К
																			*																						Э											=
																			*																						Э											=
																			*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*																*						Э											=
																			*																						Э											=
4										*									*							*		*																									К
																			*																						Э											=
																			*																						Э											=
																			*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*																*						Э											=
																			*																						Э											=
5										*									*							*		*						Э	Пд	Пд			К														К
																			*																Э	Пд	Пд			Д														=
																			*														Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=
																			*														Э	К	Пд	Пд			Д														К
																			*														Э	Пд	*	Пд			Д														=
																			*														Э	Пд	Пд	*			Д	Д	*												=

Обозначения:

- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика
- П - Производственная практика
- Пд - Преддипломная практика
- Д - Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
- * - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- = - Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	
Т	Теоретическое обучение (недели)	13 2/6	15 2/6	**28 4/6**	17 4/6	15 2/6	**33**	17 4/6	15 2/6	**33**	17 4/6	15 2/6	**33**	17 4/6	9	**26 4/6**	**154 2/6**
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3	2 5/6	**5 5/6**	3	2 5/6	**5 5/6**	3	2 5/6	**5 5/6**	3	4	**7**	3	1 1/6	**4 1/6**	**28 4/6**
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	**50**	7	43	**50**	7	43	**50**	7	63	**70**	7	57	**64**	**284**
У	Учебная практика (недели)		4	**4**													**4**
П	Производственная практика (недели)					4	**4**		4	**4**							**8**
Пд	Преддипломная практика (недели)														4	**4**	**4**
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (недели)														6	**6**	**6**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	**13**	8	5	**13**	8	5	**13**	8	5	**13**	8	5	**13**	**65**
	Продолжительность курса (календарные дни)	131	204	**335**	161	204	**365**	161	204	**365**	161	204	**365**	161	204	**365**	**1795**
	Объем программы (з.е.)	21	33	**54**	22	27	**49**	25	29	**54**	19	21	**40**	21	22	**43**	**240**

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
2026-2027	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	20	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
2027-2028	01	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	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
	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	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	31
2028-2029	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20
	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	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.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения									
							Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
										Лабораторные работы	Практические занятия			Недель в семестре									
														13 1/3	**15 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**9**
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**207**	**7780**	**728**	**264**	**322**	**142**	**6661**	**391**										
Б1.О	**Обязательная часть**					118	4248	430	168	142	120	3594	224										
Б1.О.1	Философия	4			4	3	108	16	8	0	8	83	9				8 0 8 83 9						
Б1.О.2	История России		1, 2		1, 2	4	144	64	32	0	32	72	8	16 0 16 36 4	16 0 16 36 4								
Б1.О.3	Иностранный язык	3	1, 2		1, 2, 3	9	324	18	0	0	18	289	17	0 0 6 98 4	0 0 6 98 4	0 0 6 93 9							
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		6		6	3	108	6	2	4	0	98	4						2 4 0 98 4				
Б1.О.5	Математика	3	1, 2		1, 2, 3	10	360	24	6	0	18	319	17	2 0 6 96 4	2 0 6 96 4	2 0 6 127 9							
Б1.О.6	Численные методы		3		3	2	72	10	2	8	0	58	4			2 8 0 58 4							
Б1.О.7	Моделирование систем	4			4	4	144	12	6	6	0	123	9				6 6 0 123 9						
Б1.О.8	Теория информации, данные, знания	1			1	4	144	14	6	8	0	121	9	6 8 0 121 9									
Б1.О.9	Алгоритмы и структуры данных	2			2	4	144	14	6	8	0	121	9		6 8 0 121 9								
Б1.О.10	Архитектура информационных систем		3		3	3	108	14	6	8	0	90	4			6 8 0 90 4							

Б1.О.11	Информационные технологии	2			2	5	180	12	6	6	0	159	9		6 6 0 159 9								
Б1.О.12	Технологии программирования	3			3	4	144	12	4	8	0	123	9			4 8 0 123 9							
Б1.О.13	Управление данными	4			4	3	108	8	2	6	0	91	9				2 6 0 91 9						
Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем		8		8	3	108	8	4	4	0	96	4									4 4 0 96 4	
Б1.О.15	Физические основы информационных процессов	6			6	5	180	14	6	8	0	157	9						6 8 0 157 9				
Б1.О.16	Методы искусственного интеллекта	6	5		5, 6	7	252	12	4	8	0	227	13					2 2 0 100 4	2 6 0 127 9				
Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	5Д	6П	5	9	324	22	8	12	2	289	13					4 4 2 130 4	4 8 0 159 9				
Б1.О.18	Администрирование информационных систем		9		9	3	108	12	4	8	0	92	4									4 8 0 92 4	
Б1.О.19	Большие данные	8			8	5	180	14	6	8	0	157	9								6 8 0 157 9		
Б1.О.20	Управление ИТ- проектами	9		9П		5	180	12	4	8	0	159	9									4 8 0 159 9	
Б1.О.21	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	4	4	0	0	64	4		4 0 0 64 4								
Б1.О.22	Культура речи и деловая коммуникация		3		3	2	72	10	4	0	6	58	4			4 0 6 58 4							
Б1.О.23	Правоведение		4		4	2	72	10	4	0	6	58	4				4 0 6 58 4						
Б1.О.24	Основы теории управления	7			7	4	144	16	4	8	4	119	9							4 8 4 119 9			
Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация		5Д		5	3	108	12	4	8	0	92	4					4 8 0 92 4					
Б1.О.26	Математические методы в исследовании физических и информационных процессов	5			5	4	144	18	6	8	4	117	9					6 8 4 117 9					
Б1.О.27	Основы военной подготовки		5			2	72	16	8	0	8	52	4					8 0 8 52 4					

Б1.О.28	Основы российской государственности		1Д		1	2	72	16	8	0	8	52	4	8 0 8 52 4									
Б1.О.29	Общественный проект "Обучение служением"		5		5	2	72	10	4	0	6	58	4					4 0 6 58 4					
Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					89	3532	298	96	180	22	3067	167										
Б1.В.1	Введение в направление "Информационные системы и технологии"		1		1	2	72	4	2	0	2	64	4	2 0 2 64 4									
Б1.В.2	Программирование современных микропроцессоров		6		6	3	108	12	4	8	0	92	4						4 8 0 92 4				
Б1.В.3	Разработка программного обеспечения информационных систем	7		7П		5	180	14	6	8	0	157	9							6 8 0 157 9			
Б1.В.4	Тестирование информационных систем	7			7	4	144	12	4	8	0	123	9							4 8 0 123 9			
Б1.В.5	Программирование на C++ в среде Windows	4			4	5	180	14	6	8	0	157	9				6 8 0 157 9						
Б1.В.6	Аппаратные интерфейсы информационных систем		7		7	3	108	8	2	6	0	96	4							2 6 0 96 4			
Б1.В.7	Технологии создания WEB-приложений		5Д		5	3	108	12	4	8	0	92	4					4 8 0 92 4					
Б1.В.8	Распределенные информационные системы		7		7	3	108	12	4	8	0	92	4							4 8 0 92 4			
Б1.В.9	Проектирование графических пользовательских интерфейсов		5Д		5	4	144	8	2	6	0	132	4					2 6 0 132 4					
Б1.В.10	Операционные системы	2			2	4	144	12	4	8	0	123	9		4 8 0 123 9								
Б1.В.11	Информационная безопасность и защита информации		8Д		8	4	144	12	4	8	0	128	4								4 8 0 128 4		
Б1.В.12	Языки программирования	1			1	5	180	14	6	8	0	157	9	6 8 0 157 9									
Б1.В.13	Мультимедиа технологии		10		10	3	108	6	2	4	0	98	4										2 4 0 98 4
Б1.В.14	Программирование в 1С	8		8П		5	180	18	6	12	0	153	9								6 12 0 153 9		

Б1.В.15	Разработка приложений для мобильных устройств		9Д		9	4	144	12	4	8	0	128	4									4 8 0 128 4	
Б1.В.16	Информационные системы в тайм-менеджменте	9			9	3	108	12	4	8	0	87	9									4 8 0 87 9	
Б1.В.17	Информационные системы управления технологическими процессами		9		9	3	108	12	4	8	0	92	4									4 8 0 92 4	
Б1.В.18	Информационные системы проектно-конструкторского назначения	8			8	4	144	12	4	8	0	123	9								4 8 0 123 9		
Б1.В.19	Информационные системы автоматизации задач организационного управления	9			9	3	108	12	4	8	0	87	9									4 8 0 87 9	
Б1.В.20	Технологии распознавания образов		6		6	3	108	12	4	8	0	92	4						4 8 0 92 4				
Б1.В.21	Интернет-маркетинг	2			2	4	144	12	4	8	0	123	9		4 8 0 123 9								
Б1.В.ДВ	**Элективные дисциплины (модули)**					**12**	**432**	**48**	**12**	**24**	**12**	**367**	**17**										
Б1.В.ДВ.1.1	Основы принятия решений в информационных системах		4Д		4	4	144	16	4	8	4	124	4				4 8 4 124 4						
Б1.В.ДВ.1.2	Системы автоматизированного проектирования		4Д		4	4	144	16	4	8	4	124	4				4 8 4 124 4						
Б1.В.ДВ.2.1	Разработка технической документации информационных систем		10Д		10	4	144	16	4	8	4	124	4										4 8 4 124 4
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные системы реального времени		10Д		10	4	144	16	4	8	4	124	4										4 8 4 124 4
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные системы измерительных процессов	3			3	4	144	16	4	8	4	119	9			4 8 4 119 9							
Б1.В.ДВ.3.2	Корпоративные информационные системы	3			3	4	144	16	4	8	4	119	9			4 8 4 119 9							
Б1.В.ЭФ	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**					**0**	**328**	**8**	**0**	**0**	**8**	**304**	**16**										
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16			0 0 2 66 4	0 0 2 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4				
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	8	0	0	8	304	16			0 0 2 66 4	0 0 2 66 4	0 0 2 86 4	0 0 2 86 4				

				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях											
Б2	**Блок 2. Практика**			**24**	**864**	**10**	**854**												
Б2.О	**Обязательная часть**			12	432	4	428												
Б2.О.У	**Учебная практика**			**6**	**216**	**2**	**214**	**4 н**											
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика	2Д		6	216	2	214	4 н		4 н									
Б2.О.П	**Производственная практика**			**6**	**216**	**2**	**214**	**4 н**											
Б2.О.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4Д		6	216	2	214	4 н				4 н							
Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			12	432	6	426												
Б2.В.У	**Учебная практика**			**0**	**0**	**0**	**0**												
Б2.В.П	**Производственная практика**			**12**	**432**	**6**	**426**	**8 н**											
Б2.В.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6Д		6	216	2	214	4 н					4 н						
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	10Д		6	216	4	212	4 н											4 н

		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях													
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**	**9**	**324**	**19**	**305**														
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	324	19	305	6 н													6 н
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		**240**	**8640**																
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										54		49		54		40		43	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		**54.17**																	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			**1003**																
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены		27								2	4	4	4	1	3	3	3	3	
Зачеты		24								4	4	3	1	3	3	2	1	2	1
Зачеты с оценкой		13								1	1		2	4	1		1	1	2
Курсовые проекты		4													1	1	1	1	
Контрольные работы		55								7	8	7	6	7	5	4	4	5	2

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

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									
								Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
										Занятия семинарского типа				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														Недель в семестре									
														13 1/3	**15 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**15 1/3**	**17 2/3**	**9**
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**					**6**	**216**	**8**	**4**	**4**	**0**	**200**	**8**										
ФТД.1	Технологии сервис-ориентированных структур		5			3	108	4	2	2	0	100	4					2 2 0 100 4					
ФТД.2	Цифровые трансформации бизнеса		6			3	108	4	2	2	0	100	4						2 2 0 100 4				