Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рубцовский индустриальный институт (филиал)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ А.В. Сорокин
«18» _____ 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета
Протокол № 5
«18» мая 2026 г.

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

Направленность (профиль) Технологии разработки программного обеспечения

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2026 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «19» сентября 2017 г. № 929

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ Маршалов Э.С.

И.о. начальника ОУРАМ _____ Хахина О.В.

Декан ТФ _____ Казанцева Ю.В.

И.о. зав. кафедрой ПМ, руководитель ОП _____ Попова Л.А.

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	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	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	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	30	
	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										*								Э	*			К	/у	/у	/у	*		*				/у	/у			/у	/у			Э				Э				К	К	К	К	К	К	К	К	К
																	Э	Э	*						/у		/у						/у	/у			/у	/у			Э				Э				К	К	К	К	К	=
																	Э	Э	*						/у		/у						/у	/у			/у	/у			Э				К				К	К	К	К	К	=
																	Э	*	*	Э	Э				/у		/у						/у	/у			/у	/у			*				К				К	К	К	К	К	=
																	Э	*	Э						/у		/у						*	/у			Э	*			Э				К				К	К	К	К	К	=
																	Э	*	Э						/у		/у						*	*			Э	*			Э				К				К	К	К	К	К	=
2																		Э	*						*									/у	/у			/у				Э				Э				К	К	К	К	К	К
										*							Э	Э	*						/у		/у						/у	/у			/у	/у			Э				Э				К	К	К	К	К	=
																	Э	Э	*						/у		/у						/у	/у			/у	/у			Э				К				К	К	К	К	К	=
																	Э	*	*	Э	Э				/у		/у						/у	/у			/у	/у			Э				К				К	К	К	К	К	=
																	Э	*	Э						/у		/у						*	/у			Э	*			Э				К				К	К	К	К	К	=
																	Э	*	Э						/у		/у						*	*			Э	*			Э				К				К	К	К	К	К	=
3										*								Э	*			К	/п	/п	/п	*	/п	*			/п	/п			/п	/п			/п				Э				Э				К	К	К	К	К
																	Э	Э	*						/п		/п						/п	/п			/п	/п			Э				Э				К	К	К	К	К	=
																	Э	Э	*						/п		/п						/п	/п			/п	/п			Э				К				К	К	К	К	К	=
																	Э	*	*	Э	Э				/п		/п						/п	/п			/п	/п			Э				К				К	К	К	К	К	=
																	Э	*	Э						/п		/п						*	/п			Э	*			Э				К				К	К	К	К	К	=
																	Э	*	Э						/п		/п						*	*			Э	*			Э				К				К	К	К	К	К	=
4																		Э	*			К				*		*				К			Пд	Пд		Пд				Д				Д				К	К	К	К	К
										*							Э	Э	*													К			Пд	Пд		Пд				Д				Д				К	К	К	К	К	=
																	Э	Э	*										Э	Пд			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	=
																	Э	Э	*										Э	Пд			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	=
																	Э	*	*	Э	Э								Э	Пд			Пд	Пд		Пд	К				*				Д				К	К	К	К	К	=
																	Э	*	Э										Э	Пд			Пд	*		Д					Д				Д				К	К	К	К	К	=

Обозначения:

- ☐ - Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- Пд - Преддипломная практика
- Д - Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
- * - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- /у - Рассредоточенная учебная практика
- /п - Рассредоточенная производственная практика
- В - Воскресенье в период обучения

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	16	**32**	16	16	**32**	16	16	**32**	16	8	**24**	**120**
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	4 3/6	**8 1/6**	3 4/6	4 3/6	**8 1/6**	3 4/6	4 3/6	**8 1/6**	3 4/6	4/6	**4 2/6**	**28 5/6**
К	Каникулы (календарные дни)	7	62	**69**	7	62	**69**	7	62	**69**	7	60	**67**	**274**
Пд	Преддипломная практика (недели)											6	**6**	**6**
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**	**52**
/у	Рассредоточенная учебная практика (недели)		4	**4**		4	**4**							**8**
/п	Рассредоточенная производственная практика (недели)								4	**4**				**4**
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	**365**	154	211	**365**	154	211	**365**	154	211	**365**	**1460**
	Объем программы (з.е.)	26	33	**59**	27	33	**60**	29	35	**64**	29	28	**57**	**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
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
2029-2030	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	26
	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	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							
								Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
										Занятия семинарского типа				1	2	3	4	5	6	7	8
														Недель в семестре							
														16	16	16	16	16	16	16	8
		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
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**204**	**7672**	**3008**	**1136**	**992**	**880**	**3656**	**1008**								
Б1.О	**Обязательная часть**					119	4284	1840	768	448	624	1832	612								
Б1.О.1	Проектная деятельность	4				4	144	48	16	0	32	60	36				16 0 32 60 36				
Б1.О.2	Правоведение		4			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0				
Б1.О.3	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36						
Б1.О.4	Деловая коммуникация	1				5	180	48	16	0	32	96	36	16 0 32 96 36							
Б1.О.5	История России		1, 2			4	144	128	64	0	64	16	0	32 0 32 8 0	32 0 32 8 0						
Б1.О.6	Философия	5				4	144	32	16	0	16	76	36					16 0 16 76 36			
Б1.О.7	Основы российской государственности		1Д			2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 0							
Б1.О.8	Физическая культура и спорт		1, 2			2	72	64	0	0	64	8	0	0 0 32 4 0	0 0 32 4 0						
Б1.О.9	Основы военной подготовки		6			2	72	64	32	0	32	8	0						32 0 32 8 0		
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		3			3	108	32	16	16	0	76	0			16 16 0 76 0					
Б1.О.11	Экология		1			2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 0							

Б1.О.12	Экономика		3			3	108	48	16	0	32	60	0			16 0 32 60 0				
Б1.О.13	Высшая математика	1			1	4	144	64	32	0	32	44	36	32 0 32 44 36						
Б1.О.14	Математический анализ	2				4	144	64	32	0	32	44	36		32 0 32 44 36						
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения и ряды	3				4	144	64	32	0	32	44	36			32 0 32 44 36					
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	144	64	32	0	32	44	36				32 0 32 44 36				
Б1.О.17	Дискретная математика		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0			
Б1.О.18	Физика	3	2		2	9	324	160	64	32	64	128	36		32 16 32 64 0	32 16 32 64 36					
Б1.О.19	Информатика	2	1		2	7	252	96	32	64	0	120	36	16 32 0 60 0	16 32 0 60 36						
Б1.О.20	Электротехника и электроника в профессиональной деятельности		3			4	144	80	32	48	0	64	0			32 48 0 64 0					
Б1.О.21	Программирование	1				4	144	80	32	48	0	28	36	32 48 0 28 36							
Б1.О.22	Базы данных	4			4	5	180	64	32	32	0	80	36				32 32 0 80 36				
Б1.О.23	Сети и телекоммуникации	5				4	144	64	32	32	0	44	36					32 32 0 44 36			
Б1.О.24	Операционные системы	3				4	144	32	16	16	0	76	36			16 16 0 76 36					
Б1.О.25	Защита информации		8			3	108	64	32	32	0	44	0								32 32 0 44 0
Б1.О.26	Основы интернет-технологий		2			4	144	48	16	32	0	96	0		16 32 0 96 0						
Б1.О.27	ИТ-инфраструктура предприятия		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0			
Б1.О.28	Схемотехника	4				4	144	64	32	32	0	44	36				32 32 0 44 36				

Б1.О.29	Основы статистической обработки экспериментальных данных	5				5	180	64	32	32	0	80	36					32 32 0 80 36			
Б1.О.30	Эксплуатация программно-аппаратных комплексов	7				5	180	64	32	32	0	80	36							32 32 0 80 36	
Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					85	3388	1168	368	544	256	1824	396								
Б1.В.1	Программирование приложений	2	3	3Р		9	324	128	48	64	16	160	36		32 32 0 80 36	16 32 16 80 0					
Б1.В.2	Структуры данных		4		4	4	144	48	16	32	0	96	0				16 32 0 96 0				
Б1.В.3	Проектирование архитектуры и программного обеспечения автоматизированных систем	6			6	5	180	48	16	32	0	96	36						16 32 0 96 36		
Б1.В.4	Объектно-ориентированное программирование и паттерны проектирования	5		5Р		5	180	64	16	32	16	80	36					16 32 16 80 36			
Б1.В.5	Тестирование и верификация программного обеспечения	6		6Р		6	216	48	16	32	0	132	36						16 32 0 132 36		
Б1.В.6	WEB-программирование	5			5	5	180	64	16	32	16	80	36					16 32 16 80 36			
Б1.В.7	Технологии проектирования программного обеспечения	6				5	180	64	16	32	16	80	36						16 32 16 80 36		
Б1.В.8	Проектирование пользовательских интерфейсов		4		4	4	144	48	16	32	0	96	0				16 32 0 96 0				
Б1.В.9	Моделирование прикладных и информационных процессов	8	7	7Р	8	8	288	80	32	16	32	172	36							16 16 16 132 0	16 0 16 40 36
Б1.В.10	Программирование мобильных устройств	7				5	180	48	16	32	0	96	36							16 32 0 96 36	
Б1.В.11	Модификация, сопровождение и документирование программно-технических систем	7				5	180	64	32	32	0	80	36							32 32 0 80 36	
Б1.В.12	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	180	64	16	32	16	80	36							16 32 16 80 36	
Б1.В.13	Командная разработка программного продукта		6		6	5	180	64	16	32	16	116	0						16 32 16 116 0		
Б1.В.14	Параллельные и распределенные вычисления		8			4	144	64	32	32	0	80	0								32 32 0 80 0

Б1.В.ДВ	**Элективные дисциплины (модули)**					**10**	**360**	**144**	**64**	**80**	**0**	**180**	**36**								
Б1.В.ДВ.1.1	Основы разработки систем принятия решений		7			4	144	64	32	32	0	80	0							32 32 0 80 0	
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование программного обеспечения для решения инженерных задач		7			4	144	64	32	32	0	80	0							32 32 0 80 0	
Б1.В.ДВ.2.1	Программирование в среде систем автоматизированного проектирования	6			6	6	216	80	32	48	0	100	36						32 48 0 100 36		
Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизация проектных работ	6			6	6	216	80	32	48	0	100	36						32 48 0 100 36		
Б1.В.ЭФ	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**					**0**	**328**	**128**	**0**	**0**	**128**	**200**	**0**								
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях											
Б2	**Блок 2. Практика**					**27**	**972**	**22**	**950**												
Б2.О	**Обязательная часть**					18	648	16	632												
Б2.О.У	**Учебная практика**					**12**	**432**	**12**	**420**	**8 н**											
Б2.О.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4Д		6	216	6	210	4 н							4 н РП				
Б2.О.У.2	Эксплуатационная практика			2Д		6	216	6	210	4 н					4 н РП						
Б2.О.П	**Производственная практика**					**6**	**216**	**4**	**212**	**4 н**											
Б2.О.П.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6Д		6	216	4	212	4 н									4 н РП		
Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					9	324	6	318												
Б2.В.У	**Учебная практика**					**0**	**0**	**0**	**0**												
Б2.В.П	**Производственная практика**					**9**	**324**	**6**	**318**	**6 н**											
Б2.В.П.1	Преддипломная практика			8Д		9	324	6	318	6 н										6 н КП	

		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.										59		60		64		57	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		**57.08**															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			**3439**														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		28								3	4	3	4	5	4	4	1
Зачеты		24								5	4	4	3	2	2	2	2
Зачеты с оценкой		5								1	1		1		1		1
Курсовые работы		4										1		1	1	1	
Расчетные задания		11								1	2		3	1	3		1

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	
										Занятия семинарского типа				1	2	3	4	5	6	7	8
														Недель в семестре							
														16	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**16**	**8**
		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
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**					**8**	**288**	**112**	**16**	**0**	**96**	**176**	**0**								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0				