

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Рубцовский индустриальный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
"Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"  
Кафедра "Прикладная математика"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 66 от 29.06.2018

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

Направленность (профиль) "Технологии разработки программного обеспечения"

Для группы ИВТ-81

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская - проектно-конструкторская - проектно-технологическая

Год начала подготовки 2018

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 5

12.01.2016



Директор *А.А. Кутумов* Кутумов А.А.

"03" июля 2018 г.

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

*В.Г. Дудник* / Дудник В.Г./

и.о. начальника ОУРАМ

*О.В. Хахина* / Хахина О.В./

Декан ТФ

*А.В. Шашок* / Шашок А.В./

зав. кафедрой ПМ

*Е.А. Дудник* / Дудник Е.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 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 X	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 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									
1										*											Э																			Э						Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К					
2										*											Э	Э	Э																			Э						Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
3										*											Э	Э	К																			Э						Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
4										*											Э	Э																Э	П	П		Э	П	П	П	П	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика

- П - Производственная практика
- Н - Научно-исследовательская работа
- Пд - Преддипломная практика

- Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- \* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- = - Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	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		
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	12	29	131
Э	Экзаменационные сессии	2 2/3	4 1/6	6 5/6	3 1/3	3 1/6	6 1/2	2 2/3	3 1/6	5 5/6	2 2/3	1 1/6	3 5/6	23
К	Каникулы	1	6	7	1/3	7	7 1/3	1	7	8		9	9	31 1/3
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		2	2	4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	8 2/3
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	19 2/3	23 1/6	42 5/6	20 1/3	22 1/6	42 1/2	19 2/3	22 1/6	41 5/6	19 2/3	21 1/6	40 5/6	168
	<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>208</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			
2018-2019	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	24			
2019-2020	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	29	03	10	17
2020-2021	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	2	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	28	03	10	17
2021-2022	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	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			
	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	27	03	10	17

\*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

### 3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8					
		17	17	17	17	17	17	17	12																			
		Часов в неделю (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	26	27			
<b>БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																												
Б1	Базовая часть					87 - 102	99	3564	3024	1548	655	136	757	1476	540													
Б1.Б.1	История	1					4	144	117	51	34	0	17	66	27	2	0	1								ГД (РИИ)	ОК-2, ОК-6	
Б1.Б.2	Философия	5					4	144	108	51	34	0	17	57	36					2	0	1				ГД (РИИ)	ОК-1, ОК-7	
Б1.Б.3	Экономика		8				3	108	108	48	24	0	24	60	0									2	0	2	ПМ (РИИ)	ОК-3
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	123				8	288	261	136	0	0	136	125	27	0	0	2								ГД (РИИ)	ОК-5	
Б1.Б.5	Математика	1234			2		18	648	504	323	136	0	187	181	144	2	0	3								ПМ (РИИ)	ОК-7, ОПК-2	
Б1.Б.6	Физика	24	3		4		11	396	315	153	68	51	34	162	81		2	1	1							ЭЭ (РИИ)	ОК-7, ОПК-2	
Б1.Б.7	Информатика	1			1		4	144	117	85	34	34	17	32	27	2	2									ПМ (РИИ)	ОПК-1, ОПК-5	
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1	0						ГД (РИИ)	ОК-5	
Б1.Б.9	Социология		4				3	108	108	34	17	0	17	74	0					1	0					ГД (РИИ)	ОК-6	
Б1.Б.10	Электротехника и электроника	34					7	252	180	85	51	17	17	95	72					1	0					ЭЭ (РИИ)	ОПК-2, ОПК-4	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7			8	
																Неделя в семестре										
										17	17	17	17	17	17	17	12	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)								
18	19	20	21	22	23	24	25																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.Б.11	Основы предпринимательской деятельности		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1 0 1 38.0						ПМ (РИИ)	ОК-3, ОК-4, ОПК-3
Б1.Б.12	Социально-психологические основы общения		8				2	72	72	36	24	0	12	36	0								2 0 1 36.0		ГД (РИИ)	ОК-6, ОК-7
Б1.Б.13	Экология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1 0 1 38.0							НТС (РИИ)	ОК-9
Б1.Б.14	Теория и практика эксперимента	5					3	108	81	51	17	0	34	30	27					1 0 2 30.27					ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-3
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1 0 1 38.0						ПМ (РИИ)	ОК-9
Б1.Б.16	Правоведение		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1 0 1 38.0							ГД (РИИ)	ОК-4
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1				2	72	72	17	17	0	0	55	0	1 0 0 55.0									ФКиС (РИИ)	ОК-8
Б1.Б.18	Английский язык для IT-специалистов		6				3	108	108	34	0	0	34	74	0						0 0 2 74.0				ГД (РИИ)	ОК-5
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	4			4		4	144	117	68	34	0	34	49	27				2 0 0 2 49.27						ГД (РИИ), ПМ (РИИ)	ОК-7, ОПК-2
Б1.Б.20	Математическая логика и теория алгоритмов		4				3	108	108	51	17	0	34	57	0				1 0 2 57.0						ГД (РИИ), ПМ (РИИ)	ОК-7, ОПК-5
Б1.Б.21	Дискретная математика		3		3		3	108	108	51	17	0	34	57	0			1 0 2 57.0							ПМ (РИИ)	ОК-7, ОПК-5
Б1.Б.22	Современная научная картина мира	8					3	108	81	36	12	0	24	45	27								1 0 2 45.27		ПМ (РИИ)	ОК-7

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7			8			
		17	17	17	17	17	17	17	12																			
		Часов в неделю (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	26	27			
Б1.Б.23	Программные пакеты для математических расчетов	3					4	144	99	68	34	34	0	31	45			2 2 0 31-45							ПМ (РИИ)	ОПК-2, ОПК-5		
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					120 - 132	120	4320	3591	2040	912	752	376	1551	729													
Б1.В.ОД.1	Программирование	123		1РЗР			14	504	378	255	102	102	51	123	126	2 2 1 59-36										ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3	
Б1.В.ОД.2	Вычислительная математика	5					4	144	108	68	34	34	0	40	36					2 2 0 40-36						ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-3	
Б1.В.ОД.3	Прикладное программное обеспечение	6		6П			4	144	117	68	34	34	0	49	27						2 2 0 49-27					ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование	8	7		7		6	216	198	87	29	46	12	111	18							1 2 0 57-0	1 1 1 54-18			ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-3	
Б1.В.ОД.5	Интернет-технологии		6				3	108	108	68	34	34	0	40	0						2 2 0 40-0					ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-2	
Б1.В.ОД.6	Методы оптимизации		5Д				3	108	81	68	34	0	34	13	27					2 0 2 13-27						ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-3	
Б1.В.ОД.7	Интеллектуальные системы		8		8		2	72	72	48	24	24	0	24	0									2 2 0 24-0			ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-2
Б1.В.ОД.8	Геометрическое моделирование	7					4	144	117	68	34	34	0	49	27						2 2 0 49-27					ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-2	
Б1.В.ОД.9	Схемотехника	6			6		4	144	117	68	34	0	34	49	27					2 0 2 49-27						ЭЭ (РИИ)	ОПК-2, ОПК-4, ПК-3	
Б1.В.ОД.10	Базы данных	2		2П			5	180	135	68	34	34	0	67	45			2 2 0 67-45								ПМ (РИИ)	ОПК-5, ПК-1, ПК-2	
Б1.В.ОД.11	Системный анализ и принятия решения		5				2	72	72	34	17	0	17	38	0					1 0 1 38-0						ПМ (РИИ)	ПК-3	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс										
									Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
																Неделя в семестре															
																17	17	17	17	17	17	17	12								
Часов в неделю (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	26	27						
Б1.В.ОД.12	Защита информации	7					4	144	117	68	34	34	0	49	27									2	2	0	49	27	ПМ (РИИ)	ОК-4, ОПК-5, ПК-1	
Б1.В.ОД.13	Инженерная и компьютерная графика	5			5		4	144	117	68	34	34	0	49	27						2	2	0					ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-1		
Б1.В.ОД.14	Операционные системы	5			5		4	144	117	68	34	34	0	49	27						2	2	0					ПМ (РИИ)	ОПК-1, ПК-2		
Б1.В.ОД.15	ЭВМ и периферийные устройства	2			2		6	216	171	85	34	34	17	86	45		2	2	1									ПМ (РИИ)	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2		
Б1.В.ОД.16	Сети и телекоммуникации	6					5	180	153	85	34	34	17	68	27								2	2	1	68	27	ПМ (РИИ)	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3		
Б1.В.ОД.17	Алгебра и геометрия	1			1		5	180	153	85	34	0	51	68	27	2	0											ПМ (РИИ)	ОК-7, ОПК-2, ПК-3		
Б1.В.ОД.18	Архитектура электронно-вычислительных машин	7					5	180	144	85	34	34	17	59	36									2	2	1	59	36	ПМ (РИИ)	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3	
Б1.В.ЭФ.1	Элективные модули по физической культуре и спорту								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>323</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>323</b>	<b>5</b>	<b>0</b>															
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		ФКиС (РИИ)	ОК-8	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		123456						328	328	323	0	0	323	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		ФКиС (РИИ)	ОК-8	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>1116</b>	<b>596</b>	<b>264</b>	<b>206</b>	<b>126</b>	<b>520</b>	<b>180</b>																
Б1.В.ДВ.1.1	Разработка технической документации						2	72	72	34	17	17	0	38	0		1	0											ПМ (РИИ)	ОК-7, ОПК-3, ПК-1	
Б1.В.ДВ.1.2	Деловая корреспонденция		2				2	72	72	34	17	17	0	38	0		1	0											ПМ (РИИ)	ОК-7, ОПК-3, ПК-1	



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	12				
Часов в неделю (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	26	27		
Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование структур данных		4	4Р		3	108	81	68	34	0	34	13	27					20	20					ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-3	
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование баз данных																		13	27					ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-3	
Б1.В.ДВ.3.1	Функциональный анализ																								ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-3	
Б1.В.ДВ.3.2	Теория функций комплексного переменного	8				3	108	81	48	24	0	24	33	27										20	20	ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.4.1	Технологии программирования		5				108	108	34	17	17	0	74	0						1	1					ПМ (РИИ)	ОПК-2, ОПК-5, ПК-2
Б1.В.ДВ.4.2	Имитационное моделирование																									ПМ (РИИ)	ПК-1, ПК-3
Б1.В.ДВ.5.1	Основы Web-технологий		7				108	108	51	17	34	0	57	0												ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.5.2	Теория сложности																									ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.6.1	Компьютерные технологии обучения		8				2	72	72	36	24	12	0	36	0											ПМ (РИИ)	ОК-5, ОК-7, ОПК-5, ПК-1
Б1.В.ДВ.6.2	Теория управления																									ПМ (РИИ)	ОК-5, ОК-7, ОПК-5, ПК-1
Б1.В.ДВ.7.1	Вариационное исчисление						4	144	99	68	34	0	34	31	45											ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.7.2	Система автоматического регулирования	6																								ПМ (РИИ)	ОПК-2, ПК-3



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
																Неделя в семестре										Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)					
										17	17	17	17	17	17	17	12														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений научно-исследовательской деятельности (первая учебная практика)	Вар			2Д		3	2 н									2 н							ПМ (РИИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3						
Б2.У.2	Исполнительская (вторая учебная практика)	Вар			4Д		3	2 н										2 н						ПМ (РИИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3						
Б2.П	Производственная практика								6 н																						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)	Вар			6Д		3	2 н												2 н				ПМ (РИИ)	ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3						
Б2.П.2	Технологическая (вторая производственная практика)	Вар			8Д		3	2 н															2 н	ПМ (РИИ)	ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3						
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8Д		3	2 н															2 н								
<b>БЛОК 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>6-9</b>	<b>6</b>																								
БЗ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	4 н															4 н	ПМ (РИИ)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3						
<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по</b>						<b>240</b>	<b>240</b>	<b>7884</b>	<b>6615</b>	<b>3588</b>	<b>1567</b>	<b>888</b>	<b>1133</b>	<b>3027</b>	<b>1269</b>	<b>48,7</b>	<b>50,3</b>	<b>50,8</b>	<b>49,2</b>	<b>50,8</b>	<b>49,2</b>	<b>51,9</b>	<b>54</b>								
<b>элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>								<b>328</b>	<b>328</b>	<b>323</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>323</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3,3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								
<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>								<b>4366</b>																							
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>								<b>4042</b>																							
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>																															
<b>Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>																26	4	27	2	29	4	27	3	28	3	27	3	28	0	27	0

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс				IV курс							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
																										Неделя в семестре							
17	17	17	17	17	17	17	12	Часов в неделю (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	26	27								
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																22,7	0	23,3	0	21,8	0	22,2	0	22,8	0,3	22,2	0	23,9	0	27	0		
Число курсовых проектов (работ)				5												1	1	1	1	0	1	0	0										
Число расчетных заданий					12											2	2	1	2	2	1	1	1										
Число экзаменов			36													5	5	4	5	5	5	4	3										
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				29	+	11										2+1	2+2	6+1	4+2	4+1	2+2	4	5+2										

Базовая часть Блока 1 в з.е.	99	45.21 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	120	54.79 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	36	30.00 % от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа академического бакалавриата: научно-исследовательская, проектно-конструкторская, проектно-технологическая.

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций									
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс														
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	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	7	8											
																Неделя в семестре																		
																17	17	17	17	17	17	17	12											
Часов в неделю (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	26	27									
<b>БЛОК 4</b>		<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																
ФТД1	Дополнительные главы к программированию		246				3	108	108	102	0	51	51	6			0	17	17	17	2	0			0	17	17	2	0			ГМ (РИИ)	ОПК-2	
ФТД2	Информационно-библиотечная культура		1				2	72	72	34	0	17	17	38		0	34	17	38	0												ГД (РИИ)	ОК-7	
ФТД3	Политология		7				1	36	36	17	0	0	17	19												0	0	17	19	0			ГД (РИИ)	ОК-2

Распределение часов контактной работы и самостоятельной работы обучающихся (СРС) по практикам и государственной итоговой аттестации

По направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» по очной форме обучения

№ п/п	Наименование дисциплин, практики, модуля	Объем, з.е.	Количество недель	Всего часов	Из них	
					Контактная работа	СРС
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>					
Б2.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений научно-исследовательской деятельности (первая учебная практика)	3	2	108	2	106
Б2.У.2	Исполнительская (вторая учебная практика)	3	2	108	2	106
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)	3	2	108	2	106
Б2.П.2	Технологическая (вторая производственная практика)	3	2	108	2	106
Б2.П.3	Преддипломная практика	3	2	108	2	106
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	4	216	15	201