МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волгоградский государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 05.06.2019

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора *Навроцкий А. В.*

«25» 06 20 19 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"

Кафедра: Электронно-вычислительные машины и системы

Факультет: послевузовского образования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение)
Срок получения образования: 2г 11м

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательский
+	-	производственно-технологический
+	-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Гоник И.Л./

Начальник УО _____ / Стяжин В.Н./

Декан _____ / Пескова О. С./

Зав.кафедрой _____ /Андреев А.Е./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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
I	=	=	=	=															*			Э				*																Э		Э	У							
										*									*			Э																				Э		Э	У							
																			*																							Э		Э	У							
																		*	*	Э	Э																					Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К
																		*	Э																*						*	Э		Э								
																		*	Э								*									*							Э									
II																			*				Э			*																Э		Э								
										*									*				К																			Э		Э								
																			*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	*				К																			Э		Э			П						
																		*	Э				К												*							*		П			П						
																		*	Э				К				*									*							Э		П			К						
III																			*			Э				*									Э	Э						Г											
										*									*			К													Э	Э						Г											
																			*	Э	Э	К													Э	Э	Э	Э	Г	Г	Г	Г											
																		*	*			К													Э	Э						Г											
																		*	Э			К													*	Э						*											
																		*	Э			К					*								Э	*						Г											

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	**32 3/6**	**32 4/6**	**28**	93 1/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 4/6**	**7**	**7 1/6**	19 5/6
У	Учебная практика	**4/6**			4/6
П	Производственная практика		**3 1/6**		3 1/6
Г	Государственная итоговая аттестация			**5 5/6**	5 5/6
К	Каникулы	**7**	**7**	**8 5/6**	22 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	6 3/6 (39 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**48**	**52**	**52**	152
Студентов					
Групп					

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: По плану	Конт. раб.	КоРа	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	559.5	17.5	5079	229.5
Обязательная часть									110	110	3960	222.35	8.35	2031.25	122.4
Б1.О.01	Архитектура вычислительных систем	2	1				12		5	5	180	24.6	0.6	147.75	7.65
Б1.О.02	Базы данных	2				2			5	5	180	12.35	0.35	160	7.65
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		1					1	2	2	72	2.25	0.25	33.75	
Б1.О.04	Дискретная математика	1					1		4	4	144	8.35	0.35	56	7.65
Б1.О.05	Защита информации	3					3		4	4	144	12.35	0.35	124	7.65
Б1.О.06	Иностранный язык		1				1		8	8	288	2.25	0.25	33.75	
Б1.О.07	Информатика	1					1		6	6	216	8.35	0.35	56	7.65
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	1						1	3	3	108	2.35	0.35	62	7.65
Б1.О.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1		4	4	144	6.35	0.35	58	7.65
Б1.О.10	Математический анализ	1	1				11		10	10	360	20.6	0.6	115.75	7.65
Б1.О.11	Машинная графика		1				1		3	3	108	6.25	0.25	29.75	
Б1.О.12	Машинно-зависимые языки	1					1		4	4	144	12.35	0.35	124	7.65
Б1.О.13	Операционные системы		1				1		4	4	144	12.25	0.25	131.75	
Б1.О.14	Основы правовых знаний		1					1	2	2	72	2.25	0.25	33.75	
Б1.О.15	Основы программирования	11					11		8	8	288	24.7	0.7	140	15.3
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	2			2				5	5	180	18.35	0.35	154	7.65
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	2	1				12		5	5	180	12.6	0.6	159.75	7.65
Б1.О.18	Физика		1				1		8	8	288	8.25	0.25	63.75	
Б1.О.19	Физическая культура и спорт								2	2	72				
Б1.О.20	Философия	1						1	3	3	108	2.35	0.35	62	7.65
Б1.О.21	Электротехника и электроника		1				1		5	5	180	6.25	0.25	65.75	
Б1.О.22	Экономика	1					1		3	3	108	2.35	0.35	62	7.65
Б1.О.23	Социология		1				1		3	3	108	2.25	0.25	33.75	
Б1.О.24	Компьютерная графика	2					2		4	4	144	12.35	0.35	124	7.65
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									101	101	3964	337.15	9.15	3047.75	107.1
Б1.В.01	Введение в направление		1				1		2	2	72	4.25	0.25	67.75	
Б1.В.02	Вычислительная математика		1				1		3	3	108	12.25	0.25	59.75	
Б1.В.03	Киберправо		2				2		2	2	72	4.25	0.25	67.75	
Б1.В.04	Компьютерная лингвистика	2					2		5	5	180	12.35	0.35	160	7.65
Б1.В.05	Машинное обучение и анализ данных		3			3			4	4	144	12.25	0.25	131.75	
Б1.В.06	Методы оптимизации	1					1		4	4	144	8.35	0.35	128	7.65
Б1.В.07	Мобильные и встраиваемые операционные системы		2				2		4	4	144	12.25	0.25	131.75	
Б1.В.08	Моделирование систем	2					2		6	6	216	12.35	0.35	196	7.65
Б1.В.09	Микропроцессоры	3			3				4	4	144	20.35	0.35	116	7.65
Б1.В.10	Построение систем управления базами данных	3					3		3	3	108	14.35	0.35	86	7.65
Б1.В.11	Основы системного программного обеспечения		2				2		3	3	108	12.25	0.25	95.75	
Б1.В.12	Введение в параллельное программирование	3					3		3	3	108	12.35	0.35	88	7.65
Б1.В.13	Основы конструирования средств вычислительной техники		3			3			2	2	72	12.25	0.25	59.75	
Б1.В.14	Системный анализ	1					1		5	5	180	12.35	0.35	160	7.65
Б1.В.15	Методы поддержки принятия решений		2				2		3	3	108	10.25	0.25	97.75	
Б1.В.16	Схемотехника	3				3			4	4	144	20.35	0.35	116	7.65
Б1.В.17	Алгоритмы и структуры данных		3				3		3	3	108	12.25	0.25	95.75	
Б1.В.18	Введение в разработку программного обеспечения		3				3		3	3	108	12.25	0.25	95.75	
Б1.В.19	Современные операционные системы и их администрирование	3					3		2	2	72	8.35	0.35	56	7.65
Б1.В.20	Теория автоматов		2				2		2	2	72	12.25	0.25	59.75	
Б1.В.21	Деловое общение в профессиональной деятельности		1					1	2	2	72	2.25	0.25	33.75	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.1**		3				3		3	3	108	8.25	0.25	99.75	
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование, сопровождение и DevOps		3				3		3	3	108	8.25	0.25	99.75	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории управления		3				3		3	3	108	8.25	0.25	99.75	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		1					1	3	3	108	2.25	0.25	105.75	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика программного проекта		1					1	3	3	108	2.25	0.25	105.75	
Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникация в социальных сетях		1					1	3	3	108	2.25	0.25	105.75	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	1					1		4	4	144	10.35	0.35	54	7.65
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая логика и теория алгоритмов	1					1		4	4	144	10.35	0.35	54	7.65
Б1.В.ДВ.03.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	1					1		4	4	144	10.35	0.35	54	7.65
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		3				3		3	3	108	10.25	0.25	97.75	
Б1.В.ДВ.04.01	Задачи математической физики		3				3		3	3	108	10.25	0.25	97.75	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы компьютерной математики		3				3		3	3	108	10.25	0.25	97.75	
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		3				3		4	4	144	10.25	0.25	133.75	
Б1.В.ДВ.05.01	Аппаратно-программные средства компьютерных сетей		3				3		4	4	144	10.25	0.25	133.75	
Б1.В.ДВ.05.02	Средства визуализации сложного моделирования		3				3		4	4	144	10.25	0.25	133.75	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	2					2		3	3	108	12.35	0.35	88	7.65
Б1.В.ДВ.06.01	Узлы и устройства систем телекоммуникаций	2					2		3	3	108	12.35	0.35	88	7.65
Б1.В.ДВ.06.02	Микроэлектроника	2					2		3	3	108	12.35	0.35	88	7.65
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	2					2		3	3	108	10.35	0.35	90	7.65
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в цифровую обработку сигналов	2					2		3	3	108	10.35	0.35	90	7.65
Б1.В.ДВ.07.02	Объектно-ориентированное программирование	2					2		3	3	108	10.35	0.35	90	7.65
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.8**	3					3		3	3	108	12.35	0.35	88	7.65
Б1.В.ДВ.08.01	Интерфейсы встраиваемых систем	3					3		3	3	108	12.35	0.35	88	7.65
Б1.В.ДВ.08.02	Человеко-машинные интерфейсы	3					3		3	3	108	12.35	0.35	88	7.65
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.9**	3					3		4	4	144	12.35	0.35	124	7.65
Б1.В.ДВ.09.01	Протоколы передачи информации в компьютерных сетях	3					3		4	4	144	12.35	0.35	124	7.65
Б1.В.ДВ.09.02	Сетевое программное обеспечение	3					3		4	4	144	12.35	0.35	124	7.65
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.10**		3				3		2	2	72	8.25	0.25	63.75	
Б1.В.ДВ.10.01	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3		2	2	72	8.25	0.25	63.75	
Б1.В.ДВ.10.02	Проектирование интерфейсов пользователя		3				3		2	2	72	8.25	0.25	63.75	
Б1.В.ДВ.11	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**										328				
Блок 2.Практика									20	20	720	3	3	609	
Обязательная часть									9	9	324	0.6	0.6	287.4	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)								1	1	36				
Б2.О.02(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа			22					8	8	288	0.6	0.6	287.4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	396	2.4	2.4	321.6	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			1					3	3	108	0.6	0.6	35.4	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			2					5	5	180	0.6	0.6	179.4	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: Преддипломная практика			33					3	3	108	1.2	1.2	106.8	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	20	20	304	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	20	20	304	
ФТД.Факультативные дисциплины									3	3	108	8.5	0.5	99.5	
ФТД.01	Информационная культура студента		2						1	1	36	4.25	0.25	31.75	
ФТД.02	Основы проектной деятельности		3				3		2	2	72	4.25	0.25	67.75	

Индекс	Изучено и зачтено, Формы контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	з.е.	Часов	Подлежит изучению: з.е.	Часов	Курс 1: з.е. на курсе	Установочная сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КоРа	СР	Контроль	Формы контр.	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КоРа	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								48	2056	163	5868	61									1026	32	20	40	4.7	875.75	53.55	
Обязательная часть								44	1584	66	2376	42									846	20	16	32	3.85	728.25	45.9	
Б1.О.01	-	-	-	-	-	-	-			5	180	2																
Б1.О.02	-	-	-	-	-	-	-			5	180																	
Б1.О.03	-	-	-	-	-	-	-	1	36	1	36	1									36			2	0.25	33.75		зф
Б1.О.04	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2	72	2																
Б1.О.05	-	-	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.О.06	-	-	-	-	-	-	-	7	252	1	36	1									36			2	0.25	33.75		зк
Б1.О.07	-	-	-	-	-	-	-	4	144	2	72	2									72	4	4		0.35	56	7.65	эк
Б1.О.08	-	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72	2									72			2	0.35	62	7.65	эф
Б1.О.09	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2	72	2									72			6	0.35	58	7.65	эк
Б1.О.10	-	-	-	-	-	-	-	6	216	4	144	4									72	4		6	0.25	61.75		зк
Б1.О.11	-	-	-	-	-	-	-	2	72	1	36	1									36			6	0.25	29.75		зк
Б1.О.12	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4																
Б1.О.13	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4									144	6	6		0.25	131.75		зк
Б1.О.14	-	-	-	-	-	-	-	1	36	1	36	1									36			2	0.25	33.75		зф
Б1.О.15	-	-	-	-	-	-	-	3	108	5	180	5									90	6	6		0.35	70	7.65	эк
Б1.О.16	-	-	-	-	-	-	-			5	180																	
Б1.О.17	-	-	-	-	-	-	-			5	180	2																
Б1.О.18	-	-	-	-	-	-	-	6	216	2	72	2																
Б1.О.19	-	+	-	-	-	-	-	2	72																			
Б1.О.20	-	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72	2									72			2	0.35	62	7.65	эф
Б1.О.21	-	-	-	-	-	-	-	3	108	2	72	2																
Б1.О.22	-	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72	2									72			2	0.35	62	7.65	эк
Б1.О.23	-	-	-	-	-	-	-	2	72	1	36	1									36			2	0.25	33.75		зк
Б1.О.24	-	-	-	-	-	-	-			4	144																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	472	97	3492	19									180	12	4	8	0.85	147.5	7.65	
Б1.В.01	-	-	-	-	-	-	-			2	72	2																
Б1.В.02	-	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72	2									72	6		6	0.25	59.75		зк
Б1.В.03	-	-	-	-	-	-	-			2	72																	
Б1.В.04	-	-	-	-	-	-	-			5	180																	
Б1.В.05	-	-	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.06	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4																
Б1.В.07	-	-	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.08	-	-	-	-	-	-	-			6	216																	
Б1.В.09	-	-	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.10	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.11	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.12	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.13	-	-	-	-	-	-	-			2	72																	
Б1.В.14	-	-	-	-	-	-	-			5	180	5																
Б1.В.15	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.16	-	-	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.17	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.18	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.19	-	-	-	-	-	-	-			2	72																	
Б1.В.20	-	-	-	-	-	-	-			2	72																	
Б1.В.21	-	-	-	-	-	-	-	1	36	1	36	1									36			2	0.25	33.75		зф
Б1.В.ДВ.01	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.01.01	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.01.02	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.02	-	-	-	-	-	-	-			3	108	3																
Б1.В.ДВ.02.01	-	-	-	-	-	-	-			3	108	3																
Б1.В.ДВ.02.02	-	-	-	-	-	-	-			3	108	3																
Б1.В.ДВ.03	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2	72	2									72	6	4		0.35	54	7.65	эк
Б1.В.ДВ.03.01	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2	72	2									72	6	4		0.35	54	7.65	эк
Б1.В.ДВ.03.02	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2	72	2									72	6	4		0.35	54	7.65	эк
Б1.В.ДВ.04	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.04.01	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.04.02	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.05	-	-	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.ДВ.05.01	-	-	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.ДВ.05.02	-	-	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.ДВ.06	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.06.01	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.06.02	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.07	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.07.01	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.07.02	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.08	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.08.01	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.08.02	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Б1.В.ДВ.09	-	-	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.ДВ.09.01	-	-	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.ДВ.09.02	-	-	-	-	-	-	-			4	144																	
Б1.В.ДВ.10	-	-	-	-	-	-	-			2	72																	
Б1.В.ДВ.10.01	-	-	-	-	-	-	-			2	72																	
Б1.В.ДВ.10.02	-	-	-	-	-	-	-			2	72																	
Б1.В.ДВ.11	-	-	-	-	-	-	-		328																			
Блок 2.Практика								3	108	17	612	1																
Обязательная часть								1	36	8	288																	
Б2.О.01(У)	-	-	+	-	-	-	-	1	36																			
Б2.О.02(П)	-	-	-	-	-	-	-			8	288																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	72	9	324	1																
Б2.В.01(У)	-	-	-	-	-	-	-	2	72	1	36	1																
Б2.В.02(П)	-	-	-	-	-	-	-			5	180																	
Б2.В.03(П)	-	-	-	-	-	-	-			3	108																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324																	
Б3.01	-	-	-	-	-	-	-			9	324																	
ФТД.Факультативные дисциплины										3	108																	
ФТД.01	-	-	-	-	-	-	-			1	36																	
ФТД.02	-	-	-	-	-	-	-			2	72																	

Индекс	Курс 1, Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КоРа	СР	Контроль	Формы контр.	Курс 2: з.е. на курсе	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КоРа	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	КоРа	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	1170	48	36	14	3.6	1022.5	45.9		51	972	36	24	12	2.25	859.5	38.25		864	44	42		2.15	745.25	30.6	
Обязательная часть	666	34	26	12	2.4	561	30.6		20	396	16	12	4	1.05	340	22.95		324	14	16		0.7	278	15.3	
Б1.О.01	72	6	6		0.25	59.75		зк	3	108	6	6		0.35	88	7.65	эк								
Б1.О.02									5	180	6	6		0.35	160	7.65	эр								
Б1.О.04	72	4		4	0.35	56	7.65	эк																	
Б1.О.10	72	4		6	0.35	54	7.65	эк																	
Б1.О.12	144	6	6		0.35	124	7.65	эк																	
Б1.О.15	90	6	6		0.35	70	7.65	эк																	
Б1.О.16									5									180	8	10		0.35	154	7.65	эп
Б1.О.17	72	2		2	0.25	67.75		зк	3	108	4		4	0.35	92	7.65	эк								
Б1.О.18	72	4	4		0.25	63.75		зк																	
Б1.О.21	72	2	4		0.25	65.75		зк																	
Б1.О.24									4									144	6	6		0.35	124	7.65	эк
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	504	14	10	2	1.2	461.5	15.3		31	576	20	12	8	1.2	519.5	15.3		540	30	26		1.45	467.25	15.3	
Б1.В.01	72	4			0.25	67.75		зк																	
Б1.В.03									2	72	2		2	0.25	67.75		зк								
Б1.В.04									5	180	6	6		0.35	160	7.65	эк								
Б1.В.06	144	4	4		0.35	128	7.65	эк																	
Б1.В.07									4									144	6	6		0.25	131.75		зк
Б1.В.08									6	216	6		6	0.35	196	7.65	эк								
Б1.В.11									3	108	6	6		0.25	95.75		зк								
Б1.В.14	180	6	6		0.35	160	7.65	эк																	
Б1.В.15									3									108	6	4		0.25	97.75		зк
Б1.В.20									2									72	6	6		0.25	59.75		зк
Б1.В.ДВ.02	108			2	0.25	105.75		зф																	
Б1.В.ДВ.02.01	108			2	0.25	105.75		зф																	
Б1.В.ДВ.02.02	108			2	0.25	105.75		зф																	
Б1.В.ДВ.06									3									108	6	6		0.35	88	7.65	эк
Б1.В.ДВ.06.01									3									108	6	6		0.35	88	7.65	эк
Б1.В.ДВ.06.02									3									108	6	6		0.35	88	7.65	эк
Б1.В.ДВ.07									3									108	6	4		0.35	90	7.65	эк
Б1.В.ДВ.07.01									3									108	6	4		0.35	90	7.65	эк
Б1.В.ДВ.07.02									3									108	6	4		0.35	90	7.65	эк
Блок 2.Практика	36				0.6	35.4			13	144					144			324				1.2	322.8		
Обязательная часть									8	144					144			144				0.6	143.4		
Б2.О.02(П)									8	144					144		о	144				0.6	143.4		о
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	36				0.6	35.4			5									180				0.6	179.4		
Б2.В.01(У)	36				0.6	35.4		о																	
Б2.В.02(П)									5									180				0.6	179.4		о
ФТД.Факультативные дисциплины									1									36	2		2	0.25	31.75		
ФТД.01									1									36	2		2	0.25	31.75		з

-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов					Изучено и зачтено									Подлежит изучению		Курс 3																	Закрепленная кафедра
																Формы контроля							-				-	Зимняя сессия							Летняя сессия									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	КоРа	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоРа	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КоРа	СР	Контроль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211	7924	559.5	17.5	5079	229.5								48	2056	163	5868	51	1152	58	60	3	992.75	38.25		684	38	38	1.8	583.25	22.95		
Обязательная часть									110	110	3960	222.35	8.35	2031.25	122.4								44	1584	66	2376	4	144	6	6	0.35	124	7.65										
Б1.О.01	Архитектура вычислительных систем	2	1				12		5	5	180	24.6	0.6	147.75	7.65	-	-	-	-	-	-	-			5	180																		47
Б1.О.02	Базы данных	2				2			5	5	180	12.35	0.35	160	7.65	-	-	-	-	-	-	-			5	180																		9
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		1					1	2	2	72	2.25	0.25	33.75		-	-	-	-	-	-	-	1	36	1	36																		27
Б1.О.04	Дискретная математика	1					1		4	4	144	8.35	0.35	56	7.65	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2	72																		25
Б1.О.05	Защита информации	3					3		4	4	144	12.35	0.35	124	7.65	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4	144	6	6	0.35	124	7.65	зк										47
Б1.О.06	Иностранный язык		1				1		8	8	288	2.25	0.25	33.75		-	-	-	-	-	-	-	7	252	1	36																		11
Б1.О.07	Информатика	1					1		6	6	216	8.35	0.35	56	7.65	-	-	-	-	-	-	-	4	144	2	72																		25
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	1						1	3	3	108	2.35	0.35	62	7.65	-	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72																		13
Б1.О.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1		4	4	144	6.35	0.35	58	7.65	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2	72																		25
Б1.О.10	Математический анализ	1	1				11		10	10	360	20.6	0.6	115.75	7.65	-	-	-	-	-	-	-	6	216	4	144																		25
Б1.О.11	Машинная графика		1				1		3	3	108	6.25	0.25	29.75		-	-	-	-	-	-	-	2	72	1	36																		20
Б1.О.12	Машинно-зависимые языки	1					1		4	4	144	12.35	0.35	124	7.65	-	-	-	-	-	-	-			4	144																		47
Б1.О.13	Операционные системы		1				1		4	4	144	12.25	0.25	131.75		-	-	-	-	-	-	-			4	144																		47
Б1.О.14	Основы правовых знаний		1					1	2	2	72	2.25	0.25	33.75		-	-	-	-	-	-	-	1	36	1	36																		42
Б1.О.15	Основы программирования	11					11		8	8	288	24.7	0.7	140	15.3	-	-	-	-	-	-	-	3	108	5	180																		47
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	2			2				5	5	180	18.35	0.35	154	7.65	-	-	-	-	-	-	-			5	180																		47
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	2	1				12		5	5	180	12.6	0.6	159.75	7.65	-	-	-	-	-	-	-			5	180																		25
Б1.О.18	Физика		1				1		8	8	288	8.25	0.25	63.75		-	-	-	-	-	-	-	6	216	2	72																		40
Б1.О.19	Физическая культура и спорт								2	2	72					-	+	-	-	-	-	-	2	72																				41
Б1.О.20	Философия	1						1	3	3	108	2.35	0.35	62	7.65	-	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72																		42
Б1.О.21	Электротехника и электроника		1				1		5	5	180	6.25	0.25	65.75		-	-	-	-	-	-	-	3	108	2	72																		48
Б1.О.22	Экономика	1					1		3	3	108	2.35	0.35	62	7.65	-	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72																		12
Б1.О.23	Социология		1				1		3	3	108	2.25	0.25	33.75		-	-	-	-	-	-	-	2	72	1	36																		13
Б1.О.24	Компьютерная графика	2					2		4	4	144	12.35	0.35	124	7.65	-	-	-	-	-	-	-			4	144																		47
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									101	101	3964	337.15	9.15	3047.75	107.1								4	472	97	3492	47	1008	52	54	2.65	868.75	30.6		684	38	38	1.8	583.25	22.95		
Б1.В.01	Введение в направление		1				1		2	2	72	4.25	0.25	67.75		-	-	-	-	-	-	-			2	72																		47
Б1.В.02	Вычислительная математика		1				1		3	3	108	12.25	0.25	59.75		-	-	-	-	-	-	-	1	36	2	72																		47
Б1.В.03	Киберправо		2				2		2	2	72	4.25	0.25	67.75		-	-	-	-	-	-	-			2	72																		42
Б1.В.04	Компьютерная лингвистика	2					2		5	5	180	12.35	0.35	160	7.65	-	-	-	-	-	-	-			5	180																		9
Б1.В.05	Машинное обучение и анализ данных		3			3			4	4	144	12.25	0.25	131.75		-	-	-	-	-	-	-			4	144	4									144	6	6	0.25	131.75		зр	30
Б1.В.06	Методы оптимизации	1					1		4	4	144	8.35	0.35	128	7.65	-	-	-	-	-	-	-			4	144																		47
Б1.В.07	Мобильные и встраиваемые операционные системы		2				2		4	4	144	12.25	0.25	131.75		-	-	-	-	-	-	-			4	144																		47
Б1.В.08	Моделирование систем	2					2		6	6	216	12.35	0.35	196	7.65	-	-	-	-	-	-	-			6	216																		47
Б1.В.09	Микропроцессоры	3			3				4	4	144	20.35	0.35	116	7.65	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4									144	10	10	0.35	116	7.65	зп	47
Б1.В.10	Построение систем управления базами данных	3					3		3	3	108	14.35	0.35	86	7.65	-	-	-	-	-	-	-			3	108	3	108	6	8	0.35	86	7.65	зк										47
Б1.В.11	Основы системного программного обеспечения		2				2		3	3	108	12.25	0.25	95.75		-	-	-	-	-	-	-			3	108																		47
Б1.В.12	Введение в параллельное программирование	3					3		3	3	108	12.35	0.35	88	7.65	-	-	-	-	-	-	-			3	108	3									108	6	6	0.35	88	7.65	зк	47
Б1.В.13	Основы конструирования средств вычислительной техники		3			3			2	2	72	12.25	0.25	59.75		-	-	-	-	-	-	-			2	72	2									72	6	6	0.25	59.75		зр	47
Б1.В.14	Системный анализ	1					1		5	5	180	12.35	0.35	160	7.65	-	-	-	-	-	-	-			5	180																		47
Б1.В.15	Методы поддержки принятия решений		2				2		3	3	108	10.25	0.25	97.75		-	-	-	-	-	-	-			3	108																		47
Б1.В.16	Схемотехника	3				3			4	4	144	20.35	0.35	116	7.65	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4	144	10	10	0.35	116	7.65	зр										47
Б1.В.17	Алгоритмы и структуры данных		3				3		3	3	108	12.25	0.25	95.75		-	-	-	-	-	-	-			3	108	3	108	6	6	0.25	95.75		зк										47
Б1.В.18	Введение в разработку программного обеспечения		3				3		3	3	108	12.25	0.25	95.75		-	-	-	-	-	-	-			3	108	3	108	6	6	0.25	95.75		зк										47
Б1.В.19	Современные операционные системы и их администрирование	3					3		2	2	72	8.35	0.35	56	7.65	-	-	-	-	-	-	-			2	72	2	72	4	4	0.35	56	7.65	зк										47
Б1.В.20	Теория автоматов		2				2		2	2	72	12.25	0.25	59.75		-	-	-	-	-	-	-			2	72																		47
Б1.В.21	Деловое общение в профессиональной деятельности		1					1	2	2	72	2.25	0.25	33.75		-	-	-	-	-	-	-	1	36	1	36																		18
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.1**		**3**				**3**		3	**3**	**108**	**8.25**	**0.25**	**99.75**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**	3									108	**4**	**4**	**0.25**	**99.75**		**зк**	
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование, сопровождение и DevOps		3				3		3	3	108	8.25	0.25	99.75		-	-	-	-	-	-	-			3	108	3									108	4	4	0.25	99.75		зк	47
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории управления		3				3		3	3	108	8.25	0.25	99.75		-	-	-	-	-	-	-			3	108	3									108	4	4	0.25	99.75		зк	47
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**					**1**	3	**3**	**108**	**2.25**	**0.25**	**105.75**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**																		
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика программного проекта		1					1	3	3	108	2.25	0.25	105.75		-	-	-	-	-	-	-			3	108																		18
Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникация в социальных сетях		1					1	3	3	108	2.25	0.25	105.75		-	-	-	-	-	-	-			3	108																		18
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**1**					**1**		4	**4**	**144**	**10.35**	**0.35**	**54**	**7.65**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	2	**72**	**2**	**72**																	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая логика и теория алгоритмов	1					1		4	4	144	10.35	0.35	54	7.65	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2	72																		9
Б1.В.ДВ.03.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	1					1		4	4	144	10.35	0.35	54	7.65	-	-	-	-	-	-	-	2	72	2	72																		9
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**				**3**		3	**3**	**108**	**10.25**	**0.25**	**97.75**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**	3	108	**6**	**4**	**0.25**	**97.75**		**зк**										
Б1.В.ДВ.04.01	Задачи математической физики		3				3		3	3	108	10.25	0.25	97.75		-	-	-	-	-	-	-			3	108	3	108	6	4	0.25	97.75		зк										25
Б1.В.ДВ.04.02	Системы компьютерной математики		3				3		3	3	108	10.25	0.25	97.75		-	-	-	-	-	-	-			3	108	3	108	6	4	0.25	97.75		зк										8
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**				**3**		4	**4**	**144**	**10.25**	**0.25**	**133.75**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**4**	**144**	4	144	**4**	**6**	**0.25**	**133.75**		**зк**										
Б1.В.ДВ.05.01	Аппаратно-программные средства компьютерных сетей		3				3		4	4	144	10.25	0.25	133.75		-	-	-	-	-	-	-			4	144	4	144	4	6	0.25	133.75		зк										47
Б1.В.ДВ.05.02	Средства визуализации сложного моделирования		3				3		4	4	144	10.25	0.25	133.75		-	-	-	-	-	-	-			4	144	4	144	4	6	0.25	133.75		зк										47
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**2**					**2**		3	**3**	**108**	**12.35**	**0.35**	**88**	**7.65**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**																		
Б1.В.ДВ.06.01	Узлы и устройства систем телекоммуникаций	2					2		3	3	108	12.35	0.35	88	7.65	-	-	-	-	-	-	-			3	108																		47
Б1.В.ДВ.06.02	Микроэлектроника	2					2		3	3	108	12.35	0.35	88	7.65	-	-	-	-	-	-	-			3	108																		47
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**2**					**2**		3	**3**	**108**	**10.35**	**0.35**	**90**	**7.65**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**																		
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в цифровую обработку сигналов	2					2		3	3	108	10.35	0.35	90	7.65	-	-	-	-	-	-	-			3	108																		47
Б1.В.ДВ.07.02	Объектно-ориентированное программирование	2					2		3	3	108	10.35	0.35	90	7.65	-	-	-	-	-	-	-			3	108																		47
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.8**	**3**					**3**		3	**3**	**108**	**12.35**	**0.35**	**88**	**7.65**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**3**	**108**	3									108	**6**	**6**	**0.35**	**88**	**7.65**	**зк**	
Б1.В.ДВ.08.01	Интерфейсы встраиваемых систем	3					3		3	3	108	12.35	0.35	88	7.65	-	-	-	-	-	-	-			3	108	3									108	6	6	0.35	88	7.65	зк	47
Б1.В.ДВ.08.02	Человеко-машинные интерфейсы	3					3		3	3	108	12.35	0.35	88	7.65	-	-	-	-	-	-	-			3	108	3									108	6	6	0.35	88	7.65	зк	47
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.9**	**3**					**3**		4	**4**	**144**	**12.35**	**0.35**	**124**	**7.65**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**4**	**144**	4	144	**6**	**6**	**0.35**	**124**	**7.65**	**зк**										
Б1.В.ДВ.09.01	Протоколы передачи информации в компьютерных сетях	3					3		4	4	144	12.35	0.35	124	7.65	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4	144	6	6	0.35	124	7.65	зк										47
Б1.В.ДВ.09.02	Сетевое программное обеспечение	3					3		4	4	144	12.35	0.35	124	7.65	-	-	-	-	-	-	-			4	144	4	144	6	6	0.35	124	7.65	зк										47
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.10**		**3**				**3**		2	**2**	**72**	**8.25**	**0.25**	**63.75**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**			**2**	**72**	2	72	**4**	**4**	**0.25**	**63.75**		**зк**										
Б1.В.ДВ.10.01	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3		2	2	72	8.25	0.25	63.75		-	-	-	-	-	-	-			2	72	2	72	4	4	0.25	63.75		зк										48
Б1.В.ДВ.10.02	Проектирование интерфейсов пользователя		3				3		2	2	72	8.25	0.25	63.75		-	-	-	-	-	-	-			2	72	2	72	4	4	0.25	63.75		зк										47
Б1.В.ДВ.11	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**										**328**					**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**		**328**																			**41**
Блок 2.Практика									20	20	720	3	3	609									3	108	17	612	3	36			0.6	35.4			72			0.6	71.4			
Обязательная часть									9	9	324	0.6	0.6	287.4									1	36	8	288																	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)								1	1	36					-	-	+	-	-	-	-	1	36																			47
Б2.О.02(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа			22					8	8	288	0.6	0.6	287.4		-	-	-	-	-	-	-			8	288																	47
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	396	2.4	2.4	321.6									2	72	9	324	3	36			0.6	35.4			72			0.6	71.4			
Б2.В.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			1					3	3	108	0.6	0.6	35.4		-	-	-	-	-	-	-	2	72	1	36																	47
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			2					5	5	180	0.6	0.6	179.4		-	-	-	-	-	-	-			5	180																	47
Б2.В.03(П)	Производственная практика: Преддипломная практика			33					3	3	108	1.2	1.2	106.8		-	-	-	-	-	-	-			3	108	3	36			0.6	35.4		о	72			0.6	71.4		о	47
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	20	20	304											9	324	9								324			20	304			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	20	20	304		-	-	-	-	-	-	-			9	324	9								324			20	304			47
ФТД.Факультативные дисциплины									3	3	108	8.5	0.5	99.5											3	108	2								72	2		2	0.25	67.75		
ФТД.01	Информационная культура студента		2						1	1	36	4.25	0.25	31.75		-	-	-	-	-	-	-			1	36																	49
ФТД.02	Основы проектной деятельности		3				3		2	2	72	4.25	0.25	67.75		-	-	-	-	-	-	-			2	72	2								72	2		2	0.25	67.75		зк	18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Архитектура вычислительных систем	ОПК-7
Б1.О.02	Базы данных	ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4
Б1.О.04	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.05	Защита информации	ОПК-3
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Информатика	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.11	Машинная графика	ОПК-9
Б1.О.12	Машинно-зависимые языки	ОПК-8
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.14	Основы правовых знаний	УК-2; УК-10
Б1.О.15	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.18	Физика	ОПК-1
Б1.О.19	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.20	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.21	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.22	Экономика	УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-6
Б1.О.23	Социология	УК-3; УК-5; ОПК-1
Б1.О.24	Компьютерная графика	ОПК-9; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Введение в направление	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Вычислительная математика	УК-1; ПК-3
Б1.В.03	Киберправо	УК-2; ПК-5
Б1.В.04	Компьютерная лингвистика	УК-1; ПК-3
Б1.В.05	Машинное обучение и анализ данных	ПК-5
Б1.В.06	Методы оптимизации	ПК-4
Б1.В.07	Мобильные и встраиваемые операционные системы	ПК-3
Б1.В.08	Моделирование систем	ПК-2
Б1.В.09	Микропроцессоры	УК-3; УК-6; ПК-6; ПК-8
Б1.В.10	Построение систем управления базами данных	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.11	Основы системного программного обеспечения	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Введение в параллельное программирование	ПК-2; ПК-3; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Основы конструирования средств вычислительной техники	УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Системный анализ	УК-1; ПК-2
Б1.В.15	Методы поддержки принятия решений	ПК-5
Б1.В.16	Схемотехника	ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.В.17	Алгоритмы и структуры данных	ПК-6; ПК-7
Б1.В.18	Введение в разработку программного обеспечения	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.19	Современные операционные системы и их администрирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-8
Б1.В.20	Теория автоматов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-8
Б1.В.21	Деловое общение в профессиональной деятельности	УК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.1	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование, сопровождение и DevOps	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории управления	УК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика программного проекта	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникация в социальных сетях	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Логическое исчисление и теория сложности вычислений	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Задачи математической физики	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Системы компьютерной математики	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Аппаратно-программные средства компьютерных сетей	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Средства визуализации сложного моделирования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Узлы и устройства систем телекоммуникаций	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Микроэлектроника	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Введение в цифровую обработку сигналов	ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.8	ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Интерфейсы встраиваемых систем	ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Человеко-машинные интерфейсы	ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.9	УК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.01	Протоколы передачи информации в компьютерных сетях	УК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.09.02	Сетевое программное обеспечение	УК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б.В1.ДВ.10	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.02	Проектирование интерфейсов пользователя	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-2; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
ФТД.01	Информационная культура студента	УК-1; УК-6; ОПК-3
ФТД.02	Основы проектной деятельности	ОПК-6