

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-19 от 11.07.2019

09.03.01

Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: ШЕН

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- проектно-технологическая;

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2016

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН

/ Красицкая С.Г./

Руководитель образовательной программы

/ Добржинский Ю.В./



Индекс	Наименование	с 4											Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. 8														
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
Б1.Б.01	Иностранный язык												78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-12; ОК-14	
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-9	
Б1.Б.03	Философия												66	Философии	ОК-8	
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт												21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности												133	Академический департамент	ОК-3; ОК-13; ОК-14	
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо												76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6; ОК-12	
Б1.Б.07	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5	
Б1.Б.08	Логика												66	Философии	ОК-6	
Б1.Б.09	Современные информационные технологии												105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4; ОК-5	
Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление												133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10; ОК-11	
Б1.Б.11	Экология												111	Экологии	ОК-1	
Б1.Б.12	Основы математического анализа												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОПК-1	
Б1.Б.13	Алгебра												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1	
Б1.Б.14	Специальные вопросы физики												104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-14	
Б1.Б.15	Основы вычислительной техники												99	Информационной безопасности	ОК-1; ОК-14; ОПК-3; ОПК-4	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16	
Б1.Б.17	Экономика и основы предпринимательской деятельности												7	Экономики и управления на предприятии	ОК-2; ОК-10	
Б1.Б.18	Организация и управление производством												8	Экономики и организации производства	ОК-2; ОК-10; ОК-11; ОПК-2	
Б1.Б.19	Основы дискретной математики												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-14	
Б1.Б.20	Математическая логика и теория алгоритмов												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-14	
Б1.Б.21	Вычислительная математика												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-1; ОК-14	
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-14	
Б1.Б.23	Электротехника												99	Информационной безопасности	ОПК-4	
Б1.Б.24	Электроника												99	Информационной безопасности	ОПК-4	
Б1.Б.25	Основы теории управления												115	Информационных систем управления	ОК-1; ОК-14; ОПК-5	
Б1.Б.26	История информационных систем управления												115	Информационных систем управления	ОК-1; ОК-14	
Вариативная часть																
Б1.В.01	Введение в программирование												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1	
Б1.В.02	Основы и методы программирования												99	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1	
Б1.В.03	Алгоритмы и структуры данных												115	Информационных систем управления	ПК-3	
Б1.В.04	Наука о данных и аналитика больших объемов данных												100	Компьютерных систем	ПК-6	
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту												21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1														ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.01	Надежность и эффективность автоматизированных систем обработки информации и управления												115	Информационных систем управления	ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.02	Отказоустойчивость вычислительных систем												99	Информационной безопасности	ПК-1	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2														ОПК-2; ПК-1; ПК-3	
Б1.В.ДВ.02.01	Человеко-машинное взаимодействие												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-3	
Б1.В.ДВ.02.02	Системное программное обеспечение												99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3														ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы искусственного интеллекта												99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	

Индекс	Наименование	с 4										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 8										Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР				Конт роль
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные компьютерные системы											99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2	72					27	2		45				ОК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Методология науки и техники	2	72					27	2		45		115	Информационных систем управления	ОК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Основы научного и инженерного творчества	2	72					27	2		45		99	Информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	144	36	26	45					63				ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени	4	144	36	26	45					63		115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Широкополосные беспроводные сети	4	144	36	26	45					63		99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6														ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Защита информации												115	Информационных систем управления	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Безопасность вычислительных систем												99	Информационной безопасности	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7														ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Основы многомерного статистического анализа												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Нечеткие системы и технологии												99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8														ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления												115	Информационных систем управления	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Вычислительные комплексы и среды												99	Информационной безопасности	ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9														ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Основы электронной цифровой вычислительной техники												115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Элементы и узлы цифровых вычислительных машин												99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10														ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Организация ЭВМ и периферийные устройства												115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Арифметико-логические основы цифровых вычислительных машин												99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	4	144	36		36	18				18	54			ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Экспертные системы	4	144	36		36	18				18	54	99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Модели знаний и онтологии	4	144	36		36	18				18	54	99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12														ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.01	Объектно-ориентированное программирование												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.02	Процедурные и декларативные языки												99	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13														ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.13.01	Технология программирования												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.13.02	Мультимедиа технологии												99	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14														ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.14.01	Управление ресурсами ЭВМ												115	Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.14.02	Теория вычислительных систем и процессов												99	Информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15														ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.15.01	Системы баз данных												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.15.02	Структуры и алгоритмы обработки данных												99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16														ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.16.01	Сети и телекоммуникации												115	Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.16.02	Вычислительные сети и сетевое программное обеспечение												99	Информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17														ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.17.01	Моделирование систем												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.17.02	Компьютерное моделирование вычислительных компонент и комплексов												99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18														ОПК-2; ПК-2

Индекс	Наименование	с 4 Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование	
61.В.ДВ.18.01	Теория принятия решений											115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-2		
61.В.ДВ.18.02	Процессоры общего назначения и микропроцессорные системы											99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-2		
61.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.19													ОПК-2; ПК-1; ПК-2		
61.В.ДВ.19.01	Теоретические основы автоматизированного управления											115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-2		
61.В.ДВ.19.02	Основы архитектуры ЭВМ											99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-1; ПК-2		
61.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.20													ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
61.В.ДВ.20.01	Информационные системы управления											115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
61.В.ДВ.20.02	Конструкторско-технологическое обеспечение											99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
61.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.21	4	144	36		36	18					36	36		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
61.В.ДВ.21.01	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	4	144	36		36	18					115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
61.В.ДВ.21.02	Суперкомпьютерные системы	4	144	36		36	18					99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		
		14	504	108	26	117	36	27	2			162	90			
		14	504	108	26	117	36	27	2			162	90			
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
62.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											99	Информационной безопасности	ОПК-5; ПК-1; ПК-6		
62.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности											99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2		
62.В.03(П)	Технологическая практика	3	108							18	90	99	Информационной безопасности	ПК-3; ПК-4		
62.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	3	108							18	90	99	Информационной безопасности	ПК-5; ПК-6		
62.В.05(П)	Преддипломная практика	3	108							18	90	99	Информационной безопасности	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
		9	324							54	270					
		9	324							54	270					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							18	162	36	99	Информационной безопасности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
		6	216							18	162	36				
		6	216							18	162	36				
ФТД.Факультативы																
Вариативная часть																
ФТД.8.01	Параллельное программирование	2	72	18				18				36	100	Компьютерных систем	ПК-1	
ФТД.8.02	Защита программ и данных												99	Информационной безопасности	ПК-3	
		2	72	18				18				36				
		2	72	18				18				36				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.02	История	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.07	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.08	Логика	ОК-6
Б1.Б.09	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.11	Экология	ОК-1
Б1.Б.12	Основы математического анализа	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.13	Алгебра	ОК-1
Б1.Б.14	Специальные вопросы физики	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.15	Основы вычислительной техники	ОК-1; ОК-14; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.17	Экономика и основы предпринимательской деятельности	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.18	Организация и управление производством	ОК-2; ОК-10; ОК-11; ОПК-2
Б1.Б.19	Основы дискретной математики	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.20	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.21	Вычислительная математика	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.23	Электротехника	ОПК-4
Б1.Б.24	Электроника	ОПК-4
Б1.Б.25	Основы теории управления	ОК-1; ОК-14; ОПК-5
Б1.Б.26	История информационных систем управления	ОК-1; ОК-14
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Введение в программирование	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.02	Основы и методы программирования	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.03	Алгоритмы и структуры данных	ПК-3
Б1.В.04	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ПК-6
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Надежность и эффективность автоматизированных систем обработки информации и управления	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Отказоустойчивость вычислительных систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-1; ПК-3

Б1.В.ДВ.02.01	Человеко-машинное взаимодействие	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Системное программное обеспечение	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные компьютерные системы	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Методология науки и техники	ОК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Основы научного и инженерного творчества	ОК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Системы реального времени	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Широкополосные беспроводные сети	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Защита информации	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Безопасность вычислительных систем	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Основы многомерного статистического анализа	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Нечеткие системы и технологии	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Вычислительные комплексы и среды	ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Основы электронной цифровой вычислительной техники	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Элементы и узлы цифровых вычислительных машин	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Организация ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Арифметико-логические основы цифровых вычислительных машин	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Экспертные системы	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Модели знаний и онтологии	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.01	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.02	Процедурные и декларативные языки	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.13.01	Технология программирования	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.13.02	Мультимедиа технологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.14.01	Управление ресурсами ЭВМ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.14.02	Теория вычислительных систем и процессов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.15.01	Системы баз данных	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.15.02	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-2; ПК-1; ПК-3

Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.16.01	Сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.16.02	Вычислительные сети и сетевое программное обеспечение	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.17.01	Моделирование систем	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.17.02	Компьютерное моделирование вычислительных компонент и комплексов	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.18.01	Теория принятия решений	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.18.02	Процессоры общего назначения и микропроцессорные системы	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.19.01	Теоретические основы автоматизированного управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.19.02	Основы архитектуры ЭВМ	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.20.01	Информационные системы управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.20.02	Конструкторско-технологическое обеспечение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.21.01	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.21.02	Суперкомпьютерные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2	Практики	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	ПК-5; ПК-6
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-3
ФТД.В.01	Параллельное программирование	ПК-1
ФТД.В.02	Защита программ и данных	ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	21		1116									29	21		2232								60	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			1116									29			2232							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54												54																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										48												48																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,9										36												35,5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34,9										36												35,5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4												2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	628	173	72	383		344	144	31	ТО: 180 Э: 3	1116	720	234	72	414		252	144	29	ТО: 180 Э: 3	2232	1348	407	144	797		596	288	60	ТО: 360 Э: 6											
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	144	108			108		36		4	Экз	144	108			108		9	27	4	Экз За	288	216			216		45	27	8	78	1234										
2	Б1.Б.02	История	Экз	108	54	18		36		27	27	3											Экз	108	54	18		36		27	27	3	137	1										
3	Б1.Б.03	Философия											Экз	108	54	18		36		27	27	3	Экз	108	54	18		36		27	27	3	66	2										
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2											За	72	70	2		68		2		2	21	1										
5	Б1.Б.05	Основы проектной деятельности											За	108	54	18		36		54		3	За	108	54	18		36		54		3	133	2										
6	Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо	За	108	54	18		36		54		3											За	108	54	18		36		54		3	76	1										
7	Б1.Б.07	Математика	За К РГР	72	54	18		36		18		2											За К РГР	72	54	18		36		18		2	95	1										
8	Б1.Б.08	Логика											За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18		36		2	66	2										
9	Б1.Б.09	Современные информационные технологии	За	72	45	9	36			27		2											За	72	45	9	36			27		2	105	1										
10	Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление											За	72	54	18		36		18		2	За	72	54	18		36		18		2	133	2										
11	Б1.Б.11	Экология	За	72	27	18		9		45		2											За	72	27	18		9		45		2	111	1										
12	Б1.Б.12	Основы математического анализа	Экз К РГР	72	36	18		18		9	27	2	Экз К РГР	72	36	18		18		9	27	2	Экз(2) К(2) РГР(2)	144	72	36		36		18	54	4	95	12										
13	Б1.Б.13	Алгебра											Экз К РГР	144	72	36		36		36	36	4	Экз К РГР	144	72	36		36		36	36	4	95	2										
14	Б1.Б.14	Специальные вопросы физики											За К РГР	108	72	36	36		36		3		За К РГР	108	72	36	36		36		3		104	23										
15	Б1.Б.15	Основы вычислительной техники											За	72	54	36		18		18		2	За	72	54	36		18		18		2	99	2										
16	Б1.Б.26	История информационных систем управления	Экз	180	72	36		36		63	45	5										Экз	180	72	36		36		63	45	5	115	1											
17	Б1.В.01	Введение в программирование	Экз	216	108	36	36	36		63	45	6										Экз	216	108	36	36	36		63	45	6	115	1											
18	Б1.В.02	Основы и методы программирования											Экз	144	108	36	36	36		9	27	4	Экз	144	108	36	36	36		9	27	4	99	2										
19	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	72	72			72					За	72	72			72					21	23456										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) К(2) РГР(2)										Экз(5) За(6) К(3) РГР(3)										Экз(9) За(12) К(5) РГР(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		1188									31	23		2304								60	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								29	20		1188									31	23		2304							60	43							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7											52												54,4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											48												49,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9											31												32															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,9											31												32															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	630	252	216	162			333	153	29	ТО: 170 Э: 3	1080	630	216	144	270			306	144	28	ТО: 180 Э: 3	2196	1260	468	360	432		639	297	57	ТО: 350 Э: 6							
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	36						36	36	2		Экз	72	36					36	9	27	2		Экз За	144	72			72		45	27	4	78	1234				
2	Б1.Б.14	Специальные вопросы физики	Экз К РГР	180	90	54	36					54	5													Экз К РГР	180	90	54	36			54	36	5	104	23					
3	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности																								За	72	36	18		18		36		2	43	4					
4	Б1.Б.19	Основы дискретной математики													За К РГР	108	72	36				36	36	3		За К РГР	108	72	36		36		36		3	95	4					
5	Б1.Б.20	Математическая логика и теория алгоритмов	За К РГР	108	72	36					36	36	3													За К РГР	108	72	36		36		36		3	95	3					
6	Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика													Экз К РГР	144	72	36				36	36	4		Экз К РГР	144	72	36		36		36	36	4	95	4					
7	Б1.Б.23	Электротехника	За	108	72	36	36					36	3													За	108	72	36	36			36		3	99	3					
8	Б1.Б.24	Электроника													За	108	72	36	36				36	3		За	108	72	36	36			36		3	99	4					
9	Б1.В.03	Алгоритмы и структуры данных	Экз	216	108	54	54					72	6													Экз	216	108	54	54			72	36	6	115	3					
10	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72						72				За	72	72									За(2)	144	144			144					21	23456					
11	Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления													Экз	180	108	36				72	36	36	5		Экз	180	108	36		72		36	36	5	115	456				
12	Б1.В.ДВ.08.02	Вычислительные комплексы и среды													Экз	180	108	36				72	36	36	5		Экз	180	108	36		72		36	36	5	99	456				
13	Б1.В.ДВ.09.01	Основы электронной цифровой вычислительной техники	Экз	180	90	36	54					54	5													Экз	180	90	36	54			54	36	5	115	3					
14	Б1.В.ДВ.09.02	Элементы и узлы цифровых вычислительных машин	Экз	180	90	36	54					54	5													Экз	180	90	36	54			54	36	5	99	3					
15	Б1.В.ДВ.10.01	Организация ЭВМ и периферийные устройства													Экз КП	180	90	36	54				45	45	5		Экз КП	180	90	36	54			45	45	5	115	4				
16	Б1.В.ДВ.10.02	Арифметико-логические основы цифровых вычислительных машин													Экз КП	180	90	36	54				45	45	5		Экз КП	180	90	36	54			45	45	5	99	4				
17	Б1.В.ДВ.12.01	Объектно-ориентированное программирование	Экз КР	180	90	36	36	18				45	5													Экз КР	180	90	36	36	18		45	45	5	115	3					
18	Б1.В.ДВ.12.02	Процедурные и декларативные языки	Экз КР	180	90	36	36	18				45	5													Экз КР	180	90	36	36	18		45	45	5	99	3					
19	Б1.В.ДВ.13.01	Технология программирования													За	144	72	18	54				72	4		За	144	72	18	54			72		4	115	4					
20	Б1.В.ДВ.13.02	Мультимедиа технологии													За	144	72	18	54				72	4		За	144	72	18	54			72		4	99	4					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КР К(2) РГР(2)										Экз(4) За(5) КП К(2) РГР(2)										Экз(8) За(9) КП КР К(4) РГР(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108	18					18	90	3	2		ЗаО	108	18				18	90	3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										6										8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		1192										32	23		2308								61	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							29			1156											31			2272								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2										51,3													54,3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										54														51											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,9										31														32,5											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,9										31														32,5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3										2,3														3,3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	648	288	180	180		324	144	29	ТО: 17 Э: 3	1084	616	216	252	148		306	162	29	ТО: 18 Э: 3	2200	1264	504	432	328		630	306	58	ТО: 35 Э: 6						
1	Б1.Б.17	Экономика и основы предпринимательской деятельности	За	108	72	36		36		36		3															108	72	36		36		36		3		7	5	
2	Б1.Б.18	Организация и управление производством												За	144	108	54		54		36		4				За	144	108	54		54		36		4		8	6
3	Б1.Б.21	Вычислительная математика	За К РГР	144	72	36		36		72		4														За К РГР	144	72	36		36		72		4		101	5	
4	Б1.Б.25	Основы теории управления	Экз	180	72	36	36			63	45	5														Экз	180	72	36	36		63	45	5			115	5	
5	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40								За(2)	112	112			112						21	23456
6	Б1.В.ДВ.07.01	Основы многомерного статистического анализа	Экз	144	72	36	36			45	27	4														Экз	144	72	36	36		45	27	4			115	5	
7	Б1.В.ДВ.07.02	Нечеткие системы и технологии	Экз	144	72	36	36			45	27	4														Экз	144	72	36	36		45	27	4			99	5	
8	Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2			За(2)	144	72			72		72		4		115	456	
9	Б1.В.ДВ.08.02	Вычислительные комплексы и среды	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2			За(2)	144	72			72		72		4		99	456	
10	Б1.В.ДВ.14.01	Управление ресурсами ЭВМ	Экз	144	72	36	36			27	45	4														Экз	144	72	36	36		27	45	4			115	5	
11	Б1.В.ДВ.14.02	Теория вычислительных систем и процессов	Экз	144	72	36	36			27	45	4														Экз	144	72	36	36		27	45	4			99	5	
12	Б1.В.ДВ.15.01	Системы баз данных	Экз	108	72	36	36			9	27	3		Экз	180	90	36	54			45	45	5			Экз(2)	288	162	72	90		54	72	8			115	56	
13	Б1.В.ДВ.15.02	Структуры и алгоритмы обработки данных	Экз	108	72	36	36			9	27	3		Экз	180	90	36	54			45	45	5			Экз(2)	288	162	72	90		54	72	8			99	56	
14	Б1.В.ДВ.16.01	Сети и телекоммуникации												За	108	72	36	36			36		3			За	108	72	36	36		36		3			115	67	
15	Б1.В.ДВ.16.02	Вычислительные сети и сетевое программное обеспечение												За	108	72	36	36			36		3			За	108	72	36	36		36		3			99	67	
16	Б1.В.ДВ.17.01	Моделирование систем	За	72	54	36	18			18		2		Экз КР	180	90	36	54			45	45	5			Экз За КР	252	144	72	72		63	45	7			115	56	
17	Б1.В.ДВ.17.02	Компьютерное моделирование вычислительных компонент и комплексов	За	72	54	36	18			18		2		Экз КР	180	90	36	54			45	45	5			Экз За КР	252	144	72	72		63	45	7			99	56	
18	Б1.В.ДВ.18.01	Теория принятия решений	За КР	72	54	36	18			18		2		Экз	144	90	36	54			27	27	4			Экз За КР	216	144	72	72		45	27	6			115	56	
19	Б1.В.ДВ.18.02	Процессоры общего назначения и микропроцессорные системы	За КР	72	54	36	18			18		2		Экз	144	90	36	54			27	27	4			Экз За КР	216	144	72	72		45	27	6			99	56	
20	Б1.В.ДВ.19.01	Теоретические основы автоматизированного управления												Экз	180	72	18	54			63	45	5			Экз	180	72	18	54		63	45	5			115	6	
21	Б1.В.ДВ.19.02	Основы архитектуры ЭВМ												Экз	180	72	18	54			63	45	5			Экз	180	72	18	54		63	45	5			99	6	
22	ФТД.В.02	Защита программ и данных												За	36	18			18		18		1			За	36	18			18		18		1		99	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) КР К РГР											Экз(4) За(5) КР											Экз(8) За(11) КР(2) К РГР													
ПРАКТИКИ			(План)												108	18				18	90		3	2			108	18					18	90		3	2		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2			ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2											6													8			

