

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ В ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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

09.03.01

Информатика и вычислительная техника
Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Информационных систем управления

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) 2017

Образовательный стандарт
ОС ВО ДВФУ
04.04.2016



СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН

Руководитель образовательной программы

_____/ Кузьмин П.В./

_____/ Красицкая С.Г./

_____/ Сухомлинов А.И./

Индекс	Наименование	Курс 4										Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. 8													
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль														ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.01	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации												76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	Гуманитарный модуль														ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.02.01	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-9
Б1.Б.02.02	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.02.03	Экономика												133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.02.04	Основы менеджмента												115	Информационных систем управления	ОК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.02.05	Основы маркетинга												5	Маркетинга, коммерции и логистики	ОК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.02.06	Основы современных образовательных технологий												35	Педагогической психологии	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль научной базы														ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-14
Б1.Б.03.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03.02	Математический анализ												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.03.04	Основы дискретной математики												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.03.05	Вычислительная математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.03.06	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.03.07	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.04	Модуль технологической базы														ОК-1; ОК-11; ОПК-4
Б1.Б.04.01	История информационных систем управления												115	Информационных систем управления	ОК-1; ОК-11
Б1.Б.04.02	Электротехника												99	Информационной безопасности	ОПК-4
Б1.Б.04.03	Электроника												99	Информационной безопасности	ОПК-4
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности												115	Информационных систем управления	ОК-3; ОК-4; ОК-13; ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт												21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Вариативная часть															
Б1.В.01	Модуль прикладной базы														ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.01	Основы предпринимательской деятельности и инновации												115	Информационных систем управления	ОК-3; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.01.02	Управление финансами и бухгалтерский учет												115	Информационных систем управления	ОК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.01.03	Организация, планирование и управление производством												143	Экономики предприятия	ОК-2; ОК-10; ОК-11; ПК-4
Б1.В.02	Модуль специальной технологической базы	4	144	54	26	45							45		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02.01	Основы электронной цифровой вычислительной техники												115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.02	Введение в программирование												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.02.03	Объектно-ориентированное программирование												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.04	Технология программирования												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.05	Организация ЭВМ и периферийные устройства												115	Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.06	Управление ресурсами ЭВМ												115	Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.02.07	Системы баз данных												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.02.08	Сети и телекоммуникации												115	Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3

Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 8											Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль				
Б1.В.02.09	Системы реального времени	4	144	54	26	45						45	115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-2	
Б1.В.03	Модуль системных решений	4	144	36		36						36	36		ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
Б1.В.03.01	Основы теории управления в технических системах												115	Информационных систем управления	ПК-1	
Б1.В.03.02	Теория принятия решений												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-2; ПК-6	
Б1.В.03.03	Моделирование систем												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-2	
Б1.В.03.04	Теоретические основы автоматизированного управления												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.03.05	Информационные системы управления												115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б1.В.03.06	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	4	144	36		36						36	36	115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	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	Управление проектами разработки систем												115	Информационных систем управления	ОПК-3; ПК-1	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2														ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы искусственного интеллекта												99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы мультиагентных систем												99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2	72				27	2				18	27		ОПК-5; ПК-3	
Б1.В.ДВ.03.01	Методология науки и техники	2	72				27	2				18	27	115	Информационных систем управления	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Методологии научных исследований информационных систем управления	2	72				27	2				18	27	115	Информационных систем управления	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4														ОПК-5; ПК-2	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации												115	Информационных систем управления	ОПК-5; ПК-2	
Б1.В.ДВ.04.02	Электронная коммерция												115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5														ОПК-2; ПК-6	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы многомерного статистического анализа												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-6	
Б1.В.ДВ.05.02	Принципы нейронных сетей												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5	180	36		54						45	45		ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертные системы	5	180	36		54						45	45	99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование операций и комбинаторная оптимизация	5	180	36		54						45	45	115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7														ОПК-2; ПК-1; ПК-3	
Б1.В.ДВ.07.01	Человеко-машинное взаимодействие												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-3	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование интеракций												115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-3	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8														ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления												115	Информационных систем управления	ПК-2; ПК-3	
Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными												115	Информационных систем управления	ПК-3	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9														ПК-6	
Б1.В.ДВ.09.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных												100	Компьютерных систем	ПК-6	
Б1.В.ДВ.09.02	Большие данные и облачные вычисления												100	Компьютерных систем	ПК-6	
		15	540	126	26	135	27	2				144	108			
		15	540	126	26	135	27	2				144	108			

Блок 2.Практики

Индекс	Наименование	Курс 4											Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль				
Вариативная часть																
62.8.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												115	Информационных систем управления	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
62.8.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской; проектно-технологической деятельности												115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
62.8.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	3	108							18		90	115	Информационных систем управления	ПК-5; ПК-6	
62.8.04(П)	Преддипломная практика	6	216							18		198	115	Информационных систем управления	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
		9	324							36		288				
		9	324							36		288				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
63.6.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							18		162	36	115	Информационных систем управления	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	1	36				18					18		100	Компьютерных систем	ПК-1
ФТД.8.02	Защита программ и данных												99	Информационной безопасности	ПК-3	
		1	36				18					18				
		1	36				18					18				

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	Коммуникативный модуль	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.02.01	История	ОК-9
Б1.Б.02.02	Философия	ОК-8
Б1.Б.02.03	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.02.04	Основы менеджмента	ОК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.02.05	Основы маркетинга	ОК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.02.06	Основы современных образовательных технологий	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль научной базы	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-14
Б1.Б.03.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03.02	Математический анализ	ОК-1
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.03.04	Основы дискретной математики	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.03.05	Вычислительная математика	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.03.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.03.07	Физика	ОК-1; ОК-14
Б1.Б.04	Модуль технологической базы	ОК-1; ОК-11; ОПК-4
Б1.Б.04.01	История информационных систем управления	ОК-1; ОК-11
Б1.Б.04.02	Электротехника	ОПК-4
Б1.Б.04.03	Электроника	ОПК-4
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-4; ОК-13; ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; 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	Модуль прикладной базы	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.01	Основы предпринимательской деятельности и инновации	ОК-3; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.01.02	Управление финансами и бухгалтерский учет	ОК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.01.03	Организация, планирование и управление производством	ОК-2; ОК-10; ОК-11; ПК-4
Б1.В.02	Модуль специальной технологической базы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5

Б1.В.02.01	Основы электронной цифровой вычислительной техники	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.02	Введение в программирование	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.02.03	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.04	Технология программирования	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.05	Организация ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.06	Управление ресурсами ЭВМ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.02.07	Системы баз данных	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.02.08	Сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.09	Системы реального времени	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.03	Модуль системных решений	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03.01	Основы теории управления в технических системах	ПК-1
Б1.В.03.02	Теория принятия решений	ОПК-2; ПК-2; ПК-6
Б1.В.03.03	Моделирование систем	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.03.04	Теоретические основы автоматизированного управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.05	Информационные системы управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03.06	Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	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	Управление проектами разработки систем	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы мультиагентных систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Методология науки и техники	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Методологии научных исследований информационных систем управления	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Электронная коммерция	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Основы многомерного статистического анализа	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Принципы нейронных сетей	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертные системы	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Исследование операций и комбинаторная оптимизация	ОПК-2; ПК-1

Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Человеко-машинное взаимодействие	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование интеракций	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными	ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Большие данные и облачные вычисления	ПК-6
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-конструкторской; проектно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(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	Академических часов											з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	20		1116											29	21		2232									60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									31			1116											29			2232								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2												54													55,6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48												48														48													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,3												33													34,7														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,3												34													35,7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4													2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	634	206	36	356	18	18	338	144	31	ТО: 170 Э: 3		1116	684	234	72	342	18	18	288	144	29	ТО: 180 Э: 3		2232	1318	440	108	698	36	36	626	288	60	ТО: 350 Э: 6					
1	Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	За	144	108			72	18	18	36		4		За(2)	216	144	18		90	18	18	72		6		За(3)	360	252	18		162	36	36	108		10			123456			
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	144	108			72	18	18	36		4		За	144	108			72	18	18	36		4		За(2)	288	216			144	36	36	72		8			142	1234		
3	Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2			76	2		
4	Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	За(2)	144	96	42		54			48		4		За(2) К РГР	216	108	54		54			108		6		За(4) К РГР	360	204	96		108			156		10			1234			
5	Б1.Б.02.01	История	За	72	54	36		18			18		2													За	72	54	36		18			18		2			137	1			
6	Б1.Б.02.03	Экономика													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18			36		2			133	2		
7	Б1.Б.02.04	Основы менеджмента													За К РГР	144	72	36		36			72		4		За К РГР	144	72	36		36			72		4			115	2		
8	Б1.Б.02.06	Основы современных образовательных технологий	За	72	42	6		36			30		2													За	72	42	6		36			30		2			35	1			
9	Б1.Б.03	Модуль научной базы	Экз(2) К(2) РГР(2)	288	144	72		72			72	72	8		Экз(3) К(2) РГР(2)	396	216	126	36	54			63	117	11		Экз(5) К(4) РГР(4)	684	360	198	36	126			135	189	19			1234			
10	Б1.Б.03.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Экз К РГР	144	72	36		36			36	36	4		Экз К РГР	144	72	36		36							Экз К РГР	144	72	36		36			36	36	4			95	1		
11	Б1.Б.03.02	Математический анализ	Экз К РГР	144	72	36		36			36	36	4		Экз К РГР	108	72	36		36			9	27	3		Экз(2) К(2) РГР(2)	252	144	72		72			45	63	7			95	12		
12	Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов													Экз К РГР	144	54	36		18			36	54	4		Экз К РГР	144	54	36		18			36	54	4			95	2		
13	Б1.Б.03.07	Физика													Экз	144	90	54	36				18	36	4		Экз	144	90	54	36				18	36	4			104	23		
14	Б1.Б.04	Модуль технологической базы	За	144	72	36		36			72		4														За	144	72	36		36			72		4				134		
15	Б1.Б.04.01	История информационных систем управления	За	144	72	36		36			72		4														За	144	72	36		36			72		4			115	1		
16	Б1.Б.05	Основы проектной деятельности													За	72	36			36			36		2		За	72	36			36			36		2			115	2456		
17	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2														За	72	70	2		68			2		2			21	1		
18	Б1.В.01	Модуль прикладной базы	Экз К РГР	144	54	18		36			54	36	4													Экз К РГР	144	54	18		36			54	36	4					156		
19	Б1.В.01.01	Основы предпринимательской деятельности и инновации	Экз К РГР	144	54	18		36			54	36	4													Экз К РГР	144	54	18		36			54	36	4				115	1		
20	Б1.В.02	Модуль специальной технологической базы	Экз К РГР	180	90	36	36	18			54	36	5		Экз К РГР	144	108	36	36	36			9	27	4		Экз(2) К(2) РГР(2)	324	198	72	72	54			63	63	9				12345678		
21	Б1.В.02.02	Введение в программирование	Экз К РГР	180	90	36	36	18			54	36	5		Экз К РГР	144	108	36	36	36			9	27	4		Экз(2) К(2) РГР(2)	324	198	72	72	54			63	63	9			115	12		
22	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72								21	23456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) К(4) РГР(4)											Экз(4) За(6) К(4) РГР(4)											Экз(8) За(11) К(8) РГР(8)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													2												8															10			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				236	256	242	60	31	29	60	28	32	60	28	32	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	28	32	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	32.8%	219	222	219	60	31	29	57	28	29	57	28	29	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				87	102	94	47	22	25	39	21	18	8	4	4				
Б1.В	Вариативная часть				120	132	125	13	9	4	18	7	11	49	24	25	45	30	15	
Б2	Практики	0%	100%	0%	9	15	15				3		3	3		3	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				9	15	15				3		3	3		3	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2										2	1	1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	57.2	54	-	55.6	53.5	-	56.2	52.8	-	57.2	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.4	-	48	48	-	45	51	-	42	45	-	48	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					35.3	-	37.3	34	-	36	35	-	36	35	-	35	32	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
			Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	10	5	5	9	4	5	9	5
ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	7	3	4	10	6	4	4	3	1			
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	2		2	2		2			
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1				1	1				
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		2	1	1						
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						8	4	4	5	3	2	4	2	2	2	2	1	1		
РГР (РГР)						8	4	4	5	3	2	5	3	2	3	2	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.67%													
		в интерактивной форме					32.8%													