

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И 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

09.03.03

Прикладная информатика

Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Информационных систем управления

Факультет: ШЕН

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды профессиональной деятельности

- Проектная
- Производственно-технологическая
- Организационно-управленческая
- Аналитическая
- Научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН

/ Красицкая С.Г./

Руководитель образовательной программы

/ Бедрина С.Л./

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
Кузьмин А.Н.



Календарный учебный график

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	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К									
II																*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К								
III																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К							
IV																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	10	27	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого академ. часов										Сем. 1															
		Экз мен	Зачет	Зачет с од.	КП	КР	Контр.	РРР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль								
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	46	12235								22	22		792	792	504	225	63	360	12	4	144											72	72	18		18	36	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	123								16	16	36	576	576	396	144	36	288	12	4	144											72	72	18		18	36	
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации		2								2	2	36	72	72	36	36																						
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере	6	5								4	4	36	144	144	72	45	27	72																				
Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	1	112236								17	17		612	612	348	237	27	132	38	7	252	60	42							72	54				93	27		
Б1.Б.02.01	История		1								2	2	36	72	72	54	18		54	2	2	72	36	36							18	18					18		
Б1.Б.02.02	Философия		6								2	2	36	72	72	54	18		18	2																			
Б1.Б.02.03	Экономика		2								2	2	36	72	72	36	36		18	2																			
Б1.Б.02.04	Основы менеджмента		2								4	4	36	144	144	72	72																						
Б1.Б.02.05	Основы маркетинга		3								2	2	36	72	72	54	18																						
Б1.Б.02.06	Правовые основы прикладной информатики		1								3	3	36	108	108	36	45	27				3	108	18							18						45	27	
Б1.Б.02.07	Основы современных образовательных технологий		1								2	2	36	72	72	42	30		42	34	2	72	6	6						36	36						30		
Б1.Б.03	Физико-математический модуль	1122334	4								27	27		972	972	576	180	216			8	288	72							72						81	63		
Б1.Б.03.01	Математический анализ	12									12	12	7	7	36	252	252	144	54	54		4	144	36						36						45	27		
Б1.Б.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1									1	1	4	4	36	144	144	72	36	36		4	144	36						36						36	36		
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов		4								4	4	2	2	36	72	72	54	18																				
Б1.Б.03.04	Дискретная математика		3								3	3	3	3	36	108	108	54	18	36																			
Б1.Б.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика		4								4	4	4	4	36	144	144	72	36	36																			
Б1.Б.03.06	Физика	23									23	23	7	7	36	252	252	180	18	54																			
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	45556	237		6						27	27		972	972	540	243	189	210																				
Б1.Б.04.01	Операционные системы		2								3	3	36	108	108	72	36		30																				
Б1.Б.04.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		3								3	3	36	108	108	72	36		30																				
Б1.Б.04.03	Базы данных	56			6						7	7	36	252	252	162	27	63	66																				
Б1.Б.04.04	Информационные системы и технологии	4									4	4	36	144	144	72	27	45	36																				
Б1.Б.04.05	Эконометрика	5									4	4	36	144	144	72	18	54	48																				
Б1.Б.04.06	Основы теории управления в экономике	5									3	3	36	108	108	72	9	27																					
Б1.Б.04.07	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	7									3	3	36	108	108	18	90																						
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		4								4	4	36	144	144	18	126																						
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности		2345	6							11	11	36	396	396	180	216																						
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт		1								2	2	36	72	72	70	2					2	72	2													2		
											110	110				3960	3960	2236	1229	495	702	50	21	756	134	42			284	126	18			18	212	80			
Вариативная часть																																							
Б1.Б.01	Основы алгоритмизации и проектирования	12366	455			3456					30	30		1080	1080	594	315	171	362		5	180	36			36	30	36	30							36	36		
Б1.Б.01.01	Программная инженерия		4			4					3	3	36	108	108	72	36		36																				
Б1.Б.01.02	Программирование	12									8	8	36	288	288	162	54	72	106		5	180	36			36	30	36	30								36	36	
Б1.Б.01.03	Объектно-ориентированное программирование	3				3					5	5	36	180	180	72	72	36	48																				
Б1.Б.01.04	Проектирование информационных систем	6	5			5					7	7	36	252	252	144	81	27	54																				
Б1.Б.01.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	6	5			6					7	7	36	252	252	144	72	36	118																				
Б1.Б.02	Информационные системы и технологии в экономике	356788	3456			7					39	39		1404	1404	836	397	171	320																				
Б1.Б.02.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	8									5	5	36	180	180	80	73	27	50																				
Б1.Б.02.02	Теоретические основы и технология обработки больших данных	6	5								7	7	36	252	252	162	63	27	54																				
Б1.Б.02.03	Сетевые технологии и системное администрирование		6								3	3	36	108	108	72	36		36																				
Б1.Б.02.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	5									4	4	36	144	144	90	18	36	36																				
Б1.Б.02.05	Информационные технологии в управлении финансами	3	4								6	6	36	216	216	144	45	27	54																				
Б1.Б.02.06	Исследование операций и методы оптимизации		3								3	3	36	108	108	72	36		18																				
Б1.Б.02.07	Корпоративные информационные системы	7				7					6	6																											

Индекс	Наименование	Сем. 8											Код	Наименование	Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	КРП	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; ОК-11; ОПК-1; ОПК-4	
Б1.Б.02.01	История											137	Департамент истории и археологии		ОК-9		
Б1.Б.02.02	Философия											140	Департамент философии и религиозоведения		ОК-8		
Б1.Б.02.03	Экономика											133	Академический департамент		ОК-2; ОК-10		
Б1.Б.02.04	Основы менеджмента											13	Менеджмента		ОК-10; ОПК-4		
Б1.Б.02.05	Основы маркетинга											115	Информационных систем управления		ОК-10; ОПК-4		
Б1.Б.02.06	Правовые основы прикладной информатики											115	Информационных систем управления		ОК-11; ОПК-1		
Б1.Б.02.07	Основы современных образовательных технологий											35	Педагогической психологии		ОК-1		
Б1.Б.03	Физико-математический модуль															ОПК-3; ПК-12	
Б1.Б.03.01	Математический анализ											95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-3		
Б1.Б.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра											95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-3		
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов											95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-3; ПК-12		
Б1.Б.03.04	Дискретная математика											95	Алгебры, геометрии и анализа		ОПК-3		
Б1.Б.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика											100	Компьютерных систем		ОПК-3		
Б1.Б.03.06	Физика											104	Общей и экспериментальной физики		ОПК-3		
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин															ОК-4; ОК-5; ОК-10; ОК-14; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-23; ПК-27; ПК-28	
Б1.Б.04.01	Операционные системы											115	Информационных систем управления		ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-20		
Б1.Б.04.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации											115	Информационных систем управления		ОК-14; ПК-12; ПК-14; ПК-16		
Б1.Б.04.03	Базы данных											115	Информационных систем управления		ОК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15		
Б1.Б.04.04	Информационные системы и технологии											115	Информационных систем управления		ОК-5; ПК-1; ПК-7		
Б1.Б.04.05	Эконометрика											115	Информационных систем управления		ОК-10; ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-28		
Б1.Б.04.06	Основы теории управления в экономике											115	Информационных систем управления		ОК-14; ПК-23; ПК-27		
Б1.Б.04.07	Наука о данных и аналитика больших объемов данных											115	Информационных систем управления		ОПК-2; ПК-15		
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере		ОК-16		
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности											115	Информационных систем управления		ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-13; ПК-29		
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт											21	Методики преподавания циклических видов спорта		ОК-15		
Вариативная часть																	
Б1.В.01	Основы алгоритмизации и проектирования															ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27	
Б1.В.01.01	Программная инженерия											115	Информационных систем управления		ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-25; ПК-26		
Б1.В.01.02	Программирование											115	Информационных систем управления		ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15		
Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование											115	Информационных систем управления		ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-14		
Б1.В.01.04	Проектирование информационных систем											115	Информационных систем управления		ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-16		
Б1.В.01.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов											115	Информационных систем управления		ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-24; ПК-27		
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	10	360	60	20	110	66					136	54		ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28		
Б1.В.02.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	5	180	30	20	50	20					73	27	115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-12; ПК-20	
Б1.В.02.02	Теоретические основы и технология обработки больших данных											115	Информационных систем управления		ПК-15; ПК-28		
Б1.В.02.03	Сетевые технологии и системное администрирование											115	Информационных систем управления		ПК-4; ПК-11		
Б1.В.02.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении											115	Информационных систем управления		ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-25		
Б1.В.02.05	Информационные технологии в управлении финансами											115	Информационных систем управления		ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-27		
Б1.В.02.06	Исследование операций и методы оптимизации											115	Информационных систем управления		ОПК-2; ПК-3; ПК-27; ПК-28		
Б1.В.02.07	Корпоративные информационные системы											115	Информационных систем управления		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-14		
Б1.В.02.08	Экономическая эффективность информационных систем	5	180	30		60	26					63	27	115	Информационных систем управления	ПК-23; ПК-24	

Индекс	Наименование	Сем. 8											Код	Наименование	Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	КРП	СРП	СР				Конт роль	
61.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту													21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																ПК-5; ПК-19; ПК-24
61.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами													115	Информационных систем управления	ПК-5; ПК-19; ПК-24	
61.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий													115	Информационных систем управления	ПК-5; ПК-19; ПК-24	
61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																ОПК-4; ПК-28
61.В.ДВ.02.01	История отрасли													115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-28	
61.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления													115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-20	
61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																ОПК-2; ПК-5
61.В.ДВ.03.01	Экономико-математические методы в информационных технологиях													115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-5	
61.В.ДВ.03.02	Математическая экономика													115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-5	
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21
61.В.ДВ.04.01	Проектный практикум													115	Информационных систем управления	ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21	
61.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем													115	Информационных систем управления	ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21	
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2	72					40					32				ПК-3; ПК-7; ПК-15
61.В.ДВ.05.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	2	72					40					32	115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-7; ПК-15	
61.В.ДВ.05.02	Программирование в системе 1С:Предприятие	2	72					40					32	115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-7; ПК-15	
61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144	30	20	40	36						74				ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-24
61.В.ДВ.06.01	Информационный менеджмент	4	144	30	20	40	36						74	115	Информационных систем управления	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-24	
61.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент в IT-сфере	4	144	30	20	40	36						74	115	Информационных систем управления	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-24	
61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																ПК-12; ПК-20
61.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность													115	Информационных систем управления	ПК-12; ПК-20	
61.В.ДВ.07.02	Разграничение доступа в информационных системах													115	Информационных систем управления	ПК-12; ПК-20	
61.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																ПК-19; ПК-22; ПК-24
61.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления													115	Информационных систем управления	ПК-19; ПК-22; ПК-24	
61.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными													115	Информационных систем управления	ПК-19; ПК-22; ПК-24	
		16	576	90	40	150	102	40					242	54			
		16	576	90	40	150	102	40					242	54			

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													115	Информационных систем управления	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28
62.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; аналитической деятельности													115	Информационных систем управления	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
62.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной; производственно-технологической деятельности													115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
62.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	3	108					18					90	115	Информационных систем управления	ПК-27; ПК-28; ПК-29
62.В.05(П)	Преддипломная практика	6	216					18					198	115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
		9	324					36					288			
		9	324					36					288			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

63.В.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
		6	216					18					162	36			
		6	216					18					162	36			

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Параллельное программирование													100	Компьютерных систем	ПК-8
ФТД.В.02	Компьютерная графика													115	Информационных систем управления	ПК-12

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
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; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-29
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; ОК-11; ОПК-1; ОПК-4
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-4
Б1.Б.02.05	Основы маркетинга	ОК-10; ОПК-4
Б1.Б.02.06	Правовые основы прикладной информатики	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.02.07	Основы современных образовательных технологий	ОК-1
Б1.Б.03	Физико-математический модуль	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.03.01	Математический анализ	ОПК-3
Б1.Б.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-3
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.03.04	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.Б.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.Б.03.06	Физика	ОПК-3
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	ОК-4; ОК-5; ОК-10; ОК-14; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.04.01	Операционные системы	ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-20
Б1.Б.04.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОК-14; ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.04.03	Базы данных	ОК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.04.04	Информационные системы и технологии	ОК-5; ПК-1; ПК-7
Б1.Б.04.05	Эконометрика	ОК-10; ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-28
Б1.Б.04.06	Основы теории управления в экономике	ОК-14; ПК-23; ПК-27
Б1.Б.04.07	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-13; ПК-29
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28

Б1.В.01	Основы алгоритмизации и проектирования	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.01.01	Программная инженерия	ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01.02	Программирование	ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15
Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01.04	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-16
Б1.В.01.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-24; ПК-27
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28
Б1.В.02.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	ОПК-4; ПК-12; ПК-20
Б1.В.02.02	Теоретические основы и технология обработки больших данных	ПК-15; ПК-28
Б1.В.02.03	Сетевые технологии и системное администрирование	ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-25
Б1.В.02.05	Информационные технологии в управлении финансами	ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-27
Б1.В.02.06	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-2; ПК-3; ПК-27; ПК-28
Б1.В.02.07	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.02.08	Экономическая эффективность информационных систем	ПК-23; ПК-24
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	ПК-5; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий	ПК-5; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли	ОПК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления	ОПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Экономико-математические методы в информационных технологиях	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая экономика	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование в системе 1С:Предприятие	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-24

	Б1.В.ДВ.06.01	Информационный менеджмент	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-24
	Б1.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент в IT-сфере	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-24
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-12; ПК-20
	Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность	ПК-12; ПК-20
	Б1.В.ДВ.07.02	Разграничение доступа в информационных системах	ПК-12; ПК-20
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-19; ПК-22; ПК-24
	Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	ПК-19; ПК-22; ПК-24
	Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными	ПК-19; ПК-22; ПК-24
Б2		Практики	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; аналитической деятельности	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной; производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД		Факультативы	ПК-8; ПК-12
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-8; ПК-12
	ФТД.В.01	Параллельное программирование	ПК-8
	ФТД.В.02	Компьютерная графика	ПК-12

		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)				239	253	243	60	30	30	60	28	32	62	29	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	34.9%	216	216	216	57	30	27	57	28	29	57	29	28	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				105	114	110	45	21	24	37	17	20	25	15	10	3	3		
Б1.В	Вариативная часть				102	111	106	12	9	3	20	11	9	32	14	18	42	26	16	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18	3		3	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	3							2		2	1	1		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3							2		2	1	1		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						54.6	-	54	53	-	56.2	54	-	57.2	53.8	-	55.6	52.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						45.9	-	54	30	-	42	48	-	48	51	-	45	54	
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)						33.3	-	37.3	33	-	36	30	-	36	32	-	31.8	28	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							8	5	3	8	4	4	9	4	5	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)							10	4	6	10	5	5	9	6	3	5	3	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	1		1	2		2	2		2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													1		1	1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										2	1	1	2	1	1	1	1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							4	2	2	4	2	2							
	РГР (РГР)							4	2	2	4	2	2							
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						34.25%													
	в интерактивной форме						37.9%													