Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

Утвержден ученым советом УГАТУ
Председатель ученого совета, ректор
_____ Криони Н.К.
протокол № 6 от 30.05.19

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 599

по программе бакалавриата

38.03.05

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль): Бизнес-аналитика

1303 Кафедра вычислительной математики и кибернетики

Факультет информатики и робототехники

Виды профессиональной деятельности: аналитическая; организационно-управленческая; проектная; научно-исследовательская; консалтинговая; инновационно-предпринимательская

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2019
Образовательный стандарт 1002
11.08.2016

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 599

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль): Бизнес-аналитика
Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная

	Дисциплины	Трудоемкость		Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час)									Форма итогового контроля (номер семестра)							1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
		в з.е.	в часах	Всего теоритическое обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Расч.-граф работа	з.е. / Всего теоритическое обучение / Аудиторная / Лекции / Лабораторные / Практические / КСР / Самост. работа / Контроль / Количество недель	з.е. / Всего теоритическое обучение / Аудиторная / Лекции / Лабораторные / Практические / КСР / Самост. работа / Контроль / Количество недель	з.е. / Всего теоритическое обучение / Аудиторная / Лекции / Лабораторные / Практические / КСР / Самост. работа / Контроль / Количество недель	з.е. / Всего теоритическое обучение / Аудиторная / Лекции / Лабораторные / Практические / КСР / Самост. работа / Контроль / Количество недель	з.е. / Всего теоритическое обучение / Аудиторная / Лекции / Лабораторные / Практические / КСР / Самост. работа / Контроль / Количество недель	з.е. / Всего теоритическое обучение / Аудиторная / Лекции / Лабораторные / Практические / КСР / Самост. работа / Контроль / Количество недель	з.е. / Всего теоритическое обучение / Аудиторная / Лекции / Лабораторные / Практические / КСР / Самост. работа / Контроль / Количество недель	з.е. / Всего теоритическое обучение / Аудиторная / Лекции / Лабораторные / Практические / КСР / Самост. работа / Контроль / Количество недель	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)		219	8212	7006	3218	1028	984	980	226	3788	1206									29 / 885 / 443 / 168 / 20 / 226 / 29 / 442 / 171 /	31 / 1009 / 461 / 134 / 80 / 216 / 31 / 548 / 171 /	29 / 954 / 442 / 138 / 128 / 146 / 30 / 512 / 153 /	28 / 918 / 447 / 122 / 156 / 138 / 31 / 471 / 153 /	30 / 972 / 418 / 118 / 152 / 118 / 30 / 554 / 171 /	27 / 864 / 421 / 126 / 176 / 90 / 29 / 443 / 171 /	29 / 900 / 376 / 150 / 164 / 32 / 30 / 524 / 144 /	16 / 504 / 210 / 72 / 108 / 14 / 16 / 294 / 72 /	
	Базовая часть	111	4324	3631	1807	508	368	820	111	1824	693									29 / 885 / 443 / 168 / 20 / 226 / 29 / 442 / 171 /	31 / 1009 / 461 / 134 / 80 / 216 / 31 / 548 / 171 /	15 / 522 / 259 / 66 / 48 / 130 / 15 / 263 / 81 /	12 / 396 / 214 / 44 / 76 / 82 / 12 / 182 / 99 /	9 / 324 / 163 / 24 / 48 / 82 / 9 / 161 / 63 /	12 / 423 / 226 / 54 / 76 / 84 / 12 / 197 / 72 /	3 / 72 / 41 / 18 / 20 / / 3 / 31 / 36 /		
Б1.Б.01	Философия	4	144	108	50	20		26	4	58	36		1							4 / 108 / 50 / 20 / / 26 / 4 / 58 / 36 /								3956
Б1.Б.02	История	4	144	108	50	20		26	4	58	36		2								4 / 108 / 50 / 20 / / 26 / 4 / 58 / 36 /							3956
Б1.Б.03	Микроэкономика	3	108	99	63	30		30	3	36	9			1						3 / 99 / 63 / 30 / / 30 / 3 / 36 / 9 /								3591
Б1.Б.04	Макроэкономика	4	144	135	60	26		30	4	75	9			2							4 / 135 / 60 / 26 / / 30 / 4 / 75 / 9 /							3591
Б1.Б.05	Иностранный язык	7	252	198	93			86	7	105	54		3	1,2						2 / 63 / 32 / / / 30 / 2 / 31 / 9 /	2 / 63 / 32 / / / 30 / 2 / 31 / 9 /	3 / 72 / 29 / / / 26 / 3 / 43 / 36 /						3958
Б1.Б.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	144	126	56			52	4	70	18			4	5								2 / 63 / 28 / / / 26 / 2 / 35 / 9 /	2 / 63 / 28 / / / 26 / 2 / 35 / 9 /				3958
Б1.Б.07	Правоведение	3	108	99	37	20		14	3	62	9			1						3 / 99 / 37 / 20 / / 14 / 3 / 62 / 9 /								0356
Б1.Б.08	Экономика предприятия и организации	3	108	99	29	12	4	10	3	70	9			3								3 / 99 / 29 / 12 / 4 / 10 / 3 / 70 / 9 /						3571
Б1.Б.09	Модуль "Основы управления" (Психология; Менеджмент; Маркетинг)	3	108	99	47	18	8	18	3	52	9			3								3 / 99 / 47 / 18 / 8 / 18 / 3 / 52 / 9 /						3511
Б1.Б.10	Социология	3	108	72	37	20		14	3	35	36		1							3 / 72 / 37 / 20 / / 14 / 3 / 35 / 36 /								0356
Б1.Б.11	Модуль "Финансы и учет" (Финансы, денежное обращение и кредит; Банковское дело; Бухгалтерский и управленческий учет)	3	108	99	55	20	12	20	3	44	9			3								3 / 99 / 55 / 20 / 12 / 20 / 3 / 44 / 9 /						0350
Б1.Б.12	Русский язык	2	72	63	26	12		12	2	37	9			1						2 / 63 / 26 / 12 / / 12 / 2 / 37 / 9 /								3958
Б1.Б.13	Линейная алгебра	3	108	99	33	14		16	3	66	9			1						3 / 99 / 33 / 14 / / 16 / 3 / 66 / 9 /								3953
Б1.Б.14	Математический анализ	7	252	207	119	46		66	7	88	45		2	1						3 / 99 / 69 / 26 / / 40 / 3 / 30 / 9 /	4 / 108 / 50 / 20 / / 26 / 4 / 58 / 36 /							3953
Б1.Б.15	Дискретная математика	3	108	99	27	10	4	10	3	72	9			2							3 / 99 / 27 / 10 / 4 / 10 / 3 / 72 / 9 /							3221
Б1.Б.16	Теоретические основы информатики	4	144	108	44	16	20	4	4	64	36		1							4 / 108 / 44 / 16 / 20 / 4 / 4 / 64 / 36 /								3581
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	3	108	72	39	10	24	2	3	33	36		6						6						3 / 72 / 39 / 10 / 24 / 2 / 3 / 33 / 36 /			3581
Б1.Б.18	Моделирование бизнес-процессов	4	144	108	38	12	20	2	4	70	36		2						2		4 / 108 / 38 / 12 / 20 / 2 / 4 / 70 / 36 /							3581
Б1.Б.19	Управление жизненным циклом ИС	6	216	171	84	32	44	2	6	87	45		7	6			7								3 / 99 / 43 / 14 / 24 / 2 / 3 / 56 / 9 /	3 / 72 / 41 / 18 / 20 / / 3 / 31 / 36 /		3581
Б1.Б.20	Программирование	7	252	207	93	32	52	2	7	114	45		4	3					4			3 / 99 / 45 / 16 / 24 / 2 / 3 / 54 / 9 /	4 / 108 / 48 / 16 / 28 / / 4 / 60 / 36 /					3221
Б1.Б.21	Рынки ИКТ и организация продаж	3	108	99	39	10	24	2	3	60	9			5										3 / 99 / 39 / 10 / 24 / 2 / 3 / 60 / 9 /				3581
Б1.Б.22	Управление ИТ-сервисами и контентом	3	108	99	35	10	20	2	3	64	9			6											3 / 99 / 35 / 10 / 20 / 2 / 3 / 64 / 9 /			3581
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	3	108	99	51	18	12	18	3	48	9			2							3 / 99 / 51 / 18 / 12 / 18 / 3 / 48 / 9 /							3611
Б1.Б.24	Управление данными	4	144	108	52	18	28	2	4	56	36		4						4				4 / 108 / 52 / 18 / 28 / 2 / 4 / 56 / 36 /					3581
Б1.Б.25	Введение в профессиональную деятельность	3	108	99	37	10	24		3	62	9			2							3 / 99 / 37 / 10 / 24 / / 3 / 62 / 9 /							3221
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	2	72	63	40	10		28	2	23	9			1						2 / 63 / 40 / 10 / / 28 / 2 / 23 / 9 /								3631
Б1.Б.27	Теория вероятностей и математическая статистика	4	144	135	62	18	20	20	4	73	9			2							4 / 135 / 62 / 18 / 20 / 20 / 4 / 73 / 9 /							3953
Б1.Б.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		328	283	282			282		1	45			2,3,4,5,6						/ 12 / 12 / / / 12 / / / /	/ 55 / 54 / / / 54 / / 1 / 9 /	/ 54 / 54 / / / 54 / / / 9 /	/ 54 / 54 / / / 54 / / / 9 /	/ 54 / 54 / / / 54 / / / 9 /	/ 54 / 54 / / / 54 / / / 9 /			3631
Б1.Б.29	Финансовое планирование и инвестиционное проектирование	3	108	99	55	20	8	24	3	44	9			6											3 / 99 / 55 / 20 / 8 / 24 / 3 / 44 / 9 /			3571
Б1.Б.30	Системный анализ в экономике и управлении	2	72	63	32	10	20		2	31	9			4									2 / 63 / 32 / 10 / 20 / / 2 / 31 / 9 /					3581
Б1.Б.31	Инфокоммуникационные технологии	4	144	108	42	14	24		4	66	36		5											4 / 108 / 42 / 14 / 24 / / 4 / 66 / 36 /				3581
	Вариативная часть	108	3888	3375	1411	520	616	160	115	1964	513											14 / 432 / 183 / 72 / 80 / 16 / 15 / 249 / 72 /	16 / 522 / 233 / 78 / 80 / 56 / 19 / 289 / 54 /	21 / 648 / 255 / 94 / 104 / 36 / 21 / 393 / 108 /	15 / 441 / 195 / 72 / 100 / 6 / 17 / 246 / 99 /	26 / 828 / 335 / 132 / 144 / 32 / 27 / 493 / 108 /	16 / 504 / 210 / 72 / 108 / 14 / 16 / 294 / 72 /	
Б1.В.01	Дифференциальные и разностные уравнения	3	108	99	35	12	4	16	3	64	9			3								3 / 99 / 35 / 12 / 4 / 16 / 3 / 64 / 9 /						3221
Б1.В.02	Общая теория систем	2	72	63	28	10	4	12	2	35	9			4					4				2 / 63 / 28 / 10 / 4 / 12 / 2 / 35 / 9 /					3221
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	4	144	108	46	18	24		4	62	36		5											4 / 108 / 46 / 18 / 24 / / 4 / 62 / 36 /				3221
Б1.В.04	Электронный бизнес	2	72	63	32	10	20		2	31	9			6											2 / 63 / 32 / 10 / 20 / / 2 / 31 / 9 /			3221
Б1.В.05	Деловые коммуникации в цифровой экономике	3	108	99	31	10	16	2	3	68	9			5										3 / 99 / 31 / 10 / 16 / 2 / 3 / 68 / 9 /				3581
Б1.В.06	Анализ данных	3	108	99	39	14	12	10	3	60	9			4									3 / 99 / 39 / 14 / 12 / 10 / 3 / 60 / 9 /					3221
Б1.В.07	Имитационное моделирование	3	108	99	33	14	16		3	66	9			7					7							3 / 99 / 33 / 14 / 16 / / 3 / 66 / 9 /		3221
Б1.В.08	Исследование операций	3	108	99	45	16	4	22	3	54	9			4									3 / 99 / 45 / 16 / 4 / 22 / 3 / 54 / 9 /					3221
Б1.В.09	Операционные системы и информационная безопасность	3	108	99	41	18	20		3	58	9			3								3 / 99 / 41 / 18 / 20 / / 3 / 58 / 9 /						3221
Б1.В.10	Системы управления проектами	3	108	99	40	16	20		4	59	9			6											3 / 99 / 40 / 16 / 20 / / 4 / 59 / 9 /			3221
Б1.В.11	Информационные системы управления производственной компанией	2	72	63	32	14	16		2	31	9			7												2 / 63 / 32 / 14 / 16 / / 2 / 31 / 9 /		3221
Б1.В.12	Системы поддержки принятия решений	3	108	72	42	18	20		4	30	36		7													3 / 72 / 42 / 18 / 20 / / 4 / 30 / 36 /		3221
Б1.В.13	Математические методы финансового анализа	3	108	99	49	18		28	3	50	9			5					5					3 / 99 / 49 / 18 / / 28 / 3 / 50 / 9 /				3221
Б1.В.14	Эконометрика пространственных данных	3	108	99	41	18	20		3	58	9			5										3 / 99 / 41 / 18 / 20 / / 3 / 58 / 9 /				3221
Б1.В.15	Анализ временных рядов	3	108	72	48	20	24		4	24	36		6						6						3 / 72 / 48 / 20 / 24 / / 4 / 24 / 36 /			3221
Б1.В.16	Информационное право	2	72	63	26	12	12		2	37	9			3								2 / 63 / 26 / 12 / 12 / / 2 / 37 / 9 /						3221
Б1.В.17	Интеллектуальная собственность в ИТ	2	72	63	26	12		12	2	37	9			4									2 / 63 / 26 / 12 / / 12 / 2 / 37 / 9 /					3221
Б1.В.18	Эффективность информационных технологий	2	72	63	36	16	16		4	27	9			4									2 / 63 / 36 / 16 / 16 / / 4 / 27 / 9 /					3221
Б1.В.19	Управление электронным предприятием	3	108	99	41	14	24		3	58	9				7											3 / 99 / 41 / 14 / 24 / / 3 / 58 / 9 /		3221
Б1.В.20	Объектно-ориентированный анализ и программирование	3	108	72	44	16	24		4	28	36		3						3			3 / 72 / 44 / 16 / 24 / / 4 / 28 / 36 /						3221
Б1.В.21	Управление информацией и знаниями	2	72	63	32	14	16		2	31	9			7												2 / 63 / 32 / 14 / 16 / / 2 / 31 / 9 /		3221
Б1.В.22	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	3	108	72	46	18	24		4	26	36		8														3 / 72 / 46 / 18 / 24 / / 4 / 26 / 36 /	3221
Б1.В.23	Многоагентные системы	2	72	63	34	12	20		2	29	9			8													2 / 63 / 34 / 12 / 20 / / 2 / 29 / 9 /	3221
Б1.В.24	Теория риска и моделирование рисковых ситуаций	3	108	99	47	18	12	14	3	52	9			8													3 / 99 / 47 / 18 / 12 / 14 / 3 / 52 / 9 /	3221
Б1.В.25	Основы интернет-технологий	2	72	72	28	10	16		2	44									4				2 / 72 / 28 / 10 / 16 / / 2 / 44 / /					3221
Б1.В.26	Web-дизайн, программирование и продвижение сайтов	4	144	108	42	14	24		4	66	36		5											4 / 108 / 42 / 14 / 24 / / 4 / 66 / 36 /				3221
Б1.В.27	Проектный семинар	2	72	72	18		16		2	54							8										2 / 72 / 18 / / 16 / / 2 / 54 / /	3221
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии и математические методы в страховом бизнесе	4	144	135	42	18		20	4	93	9			7												4 / 135 / 42 / 18 / / 20 / 4 / 93 / 9 /		3221
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и совершенствование бизнес-процессов	4	144	135	42	18		20	4	93	9			7												4 / 135 / 42 / 18 / / 20 / 4 / 93 / 9 /		3221
Б1.В.ДВ.02.01	Многомерные статистические методы	4	144	108	38	14	20		4	70	36		6												4 / 108 / 38 / 14 / 20 / / 4 / 70 / 36 /			3221
Б1.В.ДВ.02.02	Методы классификации и построения обобщающих показателей	4	144	108	38	14	20		4	70	36		6												4 / 108 / 38 / 14 / 20 / / 4 / 70 / 36 /			3221
Б1.В.ДВ.03.01	Нечеткие технологии в экономике, бизнесе и ИКТ	3	108	99	37	12	16	6	3	62	9			6											3 / 99 / 37 / 12 / 16 / 6 / 3 / 62 / 9 /			3221
Б1.В.ДВ.03.02	Теория принятия решений	3	108	99	37	12	16	6	3	62	9			6											3 / 99 / 37 / 12 / 16 / 6 / 3 / 62 / 9 /			3221
Б1.В.ДВ.04.01	Пакеты офисных прикладных программ	2	72	63	31		28		3	32	9				4								2 / 63 / 31 / / 28 / / 3 / 32 / 9 /					3221
Б1.В.ДВ.04.02	Решение функциональных и вычислительных задач в интегрированных офисных пакетах	2	72	63	31		28		3	32	9				4								2 / 63 / 31 / / 28 / / 3 / 32 / 9 /					3221
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы и технологии	3	108	99	37	14	20		3	62	9			3								3 / 99 / 37 / 14 / 20 / / 3 / 62 / 9 /						3221
Б1.В.ДВ.05.02	ИС и ИТ в коммерческой деятельности	3	108	99	37	14	20		3	62	9			3								3 / 99 / 37 / 14 / 20 / / 3 / 62 / 9 /						3221
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные системы в клиент-ориентированном маркетинге	3	108	99	37	14	20		3	62	9			8													3 / 99 / 37 / 14 / 20 / / 3 / 62 / 9 /	3221
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладные модели анализа микро- и макроэкономики	3	108	99	37	14	20		3	62	9			8													3 / 99 / 37 / 14 / 20 / / 3 / 62 / 9 /	3221
Б1.В.ДВ.07.01	Интернет–технологии в маркетинге	3	108	99	37	14	20		3	62	9			7												3 / 99 / 37 / 14 / 20 / / 3 / 62 / 9 /		3221
Б1.В.ДВ.07.02	Интернет–технологии в рекламе и PR	3	108	99	37	14	20		3	62	9			7												3 / 99 / 37 / 14 / 20 / / 3 / 62 / 9 /		3221
Б1.В.ДВ.08.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	4	144	135	46	16	20	6	4	89	9			5										4 / 135 / 46 / 16 / 20 / 6 / 4 / 89 / 9 /				3221
Б1.В.ДВ.08.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	4	144	135	46	16	20	6	4	89	9			5										4 / 135 / 46 / 16 / 20 / 6 / 4 / 89 / 9 /				3221
Б1.В.ДВ.09.01	Игровые методы в управлении экономикой и бизнесом	3	108	99	37	12	16	6	3	62	9			7												3 / 99 / 37 / 12 / 16 / 6 / 3 / 62 / 9 /		3221
Б1.В.ДВ.09.02	Облачные сервисы и ресурсы	3	108	99	37	12	16	6	3	62	9			7												3 / 99 / 37 / 12 / 16 / 6 / 3 / 62 / 9 /		3221
Б1.В.ДВ.10.01	Планирование и бюджетирование с применением информационных систем	3	108	99	39	14	16	6	3	60	9			7												3 / 99 / 39 / 14 / 16 / 6 / 3 / 60 / 9 /		0321
Б1.В.ДВ.10.02	Финансовая эконометрика	3	108	99	39	14	16	6	3	60	9			7												3 / 99 / 39 / 14 / 16 / 6 / 3 / 60 / 9 /		3221
Б1.В.ДВ.11.01	Суперкомпьютерные технологии и высокопроизводительная аналитика данных	3	108	99	28	10	16		2	71	9			8													3 / 99 / 28 / 10 / 16 / / 2 / 71 / 9 /	3952
Б1.В.ДВ.11.02	Цифровые инновации и бизнес	3	108	99	28	10	16		2	71	9			8													3 / 99 / 28 / 10 / 16 / / 2 / 71 / 9 /	3221
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		15	540	513						513	27	10											3 / 99 / / / / / / 99 / 9 / 2		3 / 99 / / / / / / 99 / 9 / 2		9 / 315 / / / / / / 315 / 9 / 6	
	Базовая часть	9	324	315						315	9	6															9 / 315 / / / / / / 315 / 9 / 6	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	9	324	315						315	9	6			8												9 / 315 / / / / / / 315 / 9 / 6	3221
	Вариативная часть	6	216	198						198	18	4											3 / 99 / / / / / / 99 / 9 / 2		3 / 99 / / / / / / 99 / 9 / 2			
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3	108	99						99	9	2			4								3 / 99 / / / / / / 99 / 9 / 2					3221
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	108	99						99	9	2			6										3 / 99 / / / / / / 99 / 9 / 2			3221
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		6	216	216						216		4															6 / 216 / / / / / / 216 / / 4	
	Базовая часть	6	216	216						216		4															6 / 216 / / / / / / 216 / / 4	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216	216						216		4															6 / 216 / / / / / / 216 / / 4	3221
Факультативные дисциплины		2	72	54	14			12	2	40	18														1 / 27 / 7 / / / 6 / 1 / 20 / 9 /		1 / 27 / 7 / / / 6 / 1 / 20 / 9 /	
ФТД.В.01	Научно-исследовательская работа студентов	1	36	27	7			6	1	20	9			6					6						1 / 27 / 7 / / / 6 / 1 / 20 / 9 /			3221
ФТД.В.02	Основы методики научных исследований	1	36	27	7			6	1	20	9			8													1 / 27 / 7 / / / 6 / 1 / 20 / 9 /	3221
Всего по программе		240	8968	7735	3218	1028	984	980	226	4517	1233	14								29 / 885 / 443 / 168 / 20 / 226 / 29 / 442 / 171 /	31 / 1009 / 461 / 134 / 80 / 216 / 31 / 548 / 171 /	29 / 954 / 442 / 138 / 128 / 146 / 30 / 512 / 153 /	31 / 1017 / 447 / 122 / 156 / 138 / 31 / 570 / 162 / 2	30 / 972 / 418 / 118 / 152 / 118 / 30 / 554 / 171 /	30 / 963 / 421 / 126 / 176 / 90 / 29 / 542 / 180 / 2	29 / 900 / 376 / 150 / 164 / 32 / 30 / 524 / 144 /	31 / 1035 / 210 / 72 / 108 / 14 / 16 / 825 / 81 / 10	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 599

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль): Бизнес-аналитика
Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.03	Микроэкономика	
Б1.Б.04	Макроэкономика	
Б1.Б.08	Экономика предприятия и организации	
Б1.Б.10	Социология	
Б1.Б.11	Модуль "Финансы и учет" (Финансы, денежное обращение и кредит; Банковское дело; Бухгалтерский и управленческий учет)	
Б1.Б.15	Дискретная математика	
Б1.Б.21	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б1.Б.29	Финансовое планирование и инвестиционное проектирование	
Б1.Б.30	Системный анализ в экономике и управлении	
Б1.В.04	Электронный бизнес	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.В.16	Информационное право	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.Б.12	Русский язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.09	Модуль "Основы управления" (Психология; Менеджмент; Маркетинг)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.09	Модуль "Основы управления" (Психология; Менеджмент; Маркетинг)	
Б1.Б.25	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.27	Проектный семинар	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Научно-исследовательская работа студентов	
ФТД.В.02	Основы методики научных исследований	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Линейная алгебра	
Б1.Б.14	Математический анализ	
Б1.Б.22	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.Б.25	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.Б.27	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01	Дифференциальные и разностные уравнения	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами	ОПК
Б1.Б.09	Модуль "Основы управления" (Психология; Менеджмент; Маркетинг)	
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	
Б1.Б.18	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.Б.30	Системный анализ в экономике и управлении	
Б1.В.02	Общая теория систем	
Б1.В.05	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	ОПК
Б1.Б.16	Теоретические основы информатики	
Б1.Б.19	Управление жизненным циклом ИС	
Б1.Б.20	Программирование	
Б1.Б.24	Управление данными	
Б1.Б.31	Инфокоммуникационные технологии	
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	
Б1.В.09	Операционные системы и информационная безопасность	
Б1.В.20	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.21	Управление информацией и знаниями	
Б1.В.25	Основы интернет-технологий	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия	ПК
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий	ПК
Б1.Б.21	Рынки ИКТ и организация продаж	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом	ПК
Б1.В.11	Информационные системы управления производственной компанией	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	ИС и ИТ в коммерческой деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	ПК
Б1.В.ДВ.08.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	
Б1.В.ДВ.08.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	ПК
Б1.В.09	Операционные системы и информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и совершенствование бизнес-процессов	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	управление контентом предприятия и Интернет-ресурсов, процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов)	ПК
Б1.Б.22	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	
Б1.В.19	Управление электронным предприятием	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий	ПК
Б1.Б.18	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.Б.19	Управление жизненным циклом ИС	
Б1.В.ДВ.11.02	Цифровые инновации и бизнес	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
Б1.Б.19	Управление жизненным циклом ИС	
Б1.В.05	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные системы в клиент-ориентированном маркетинге	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
Б1.В.05	Деловые коммуникации в цифровой экономике	
Б1.В.10	Системы управления проектами	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет")	ПК
Б1.В.04	Электронный бизнес	
Б1.В.19	Управление электронным предприятием	
Б1.В.ДВ.07.01	Интернет–технологии в маркетинге	
Б1.В.ДВ.07.02	Интернет–технологии в рекламе и PR	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	умение защищать права на интеллектуальную собственность	ПК
Б1.В.16	Информационное право	
Б1.В.17	Интеллектуальная собственность в ИТ	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
Б1.Б.18	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.18	Эффективность информационных технологий	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	ПК
Б1.Б.19	Управление жизненным циклом ИС	
Б1.Б.24	Управление данными	
Б1.В.12	Системы поддержки принятия решений	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	ПК
Б1.В.10	Системы управления проектами	
Б1.В.27	Проектный семинар	
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия	ПК
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	
Б1.Б.22	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.19	Управление электронным предприятием	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов	ПК
Б1.Б.22	Управление ИТ-сервисами и контентом	
Б1.В.25	Основы интернет-технологий	
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.Б.14	Математический анализ	
Б1.Б.15	Дискретная математика	
Б1.В.01	Дифференциальные и разностные уравнения	
Б1.В.02	Общая теория систем	
Б1.В.06	Анализ данных	
Б1.В.07	Имитационное моделирование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	ПК
Б1.Б.13	Линейная алгебра	
Б1.Б.27	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.08	Исследование операций	
Б1.В.20	Объектно-ориентированный анализ и программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии и математические методы в страховом бизнесе	
Б1.В.ДВ.09.02	Облачные сервисы и ресурсы	
Б1.В.ДВ.11.01	Суперкомпьютерные технологии и высокопроизводительная аналитика данных	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Пакеты офисных прикладных программ	
Б1.В.ДВ.04.02	Решение функциональных и вычислительных задач в интегрированных офисных пакетах	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Научно-исследовательская работа студентов	

	ФТД.В.02	Основы методики научных исследований	
ПК-25		способность описывать целевые сегменты ИКТ-рынка	ПК
	Б1.Б.21	Рынки ИКТ и организация продаж	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26		способность разрабатывать бизнес-планы по созданию новых бизнес-проектов на основе инноваций в сфере ИКТ	ПК
	Б1.В.ДВ.08.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	
	Б1.В.ДВ.08.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27		способность использовать лучшие практики продвижения инновационных программно-информационных продуктов и услуг	ПК
	Б1.В.ДВ.07.01	Интернет–технологии в маркетинге	
	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет–технологии в рекламе и PR	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28		способность создавать новые бизнес-проекты на основе инноваций в сфере ИКТ	ПК
	Б1.В.26	Web-дизайн, программирование и продвижение сайтов	
	Б1.В.ДВ.08.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	
	Б1.В.ДВ.08.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКП-1		применять соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для принятия обоснованных экономических и финансовых решений	ПКП
	Б1.В.13	Математические методы финансового анализа	
	Б1.В.24	Теория риска и моделирование рисковых ситуаций	
	Б1.В.ДВ.03.02	Теория принятия решений	
	Б1.В.ДВ.09.01	Игровые методы в управлении экономикой и бизнесом	
	Б1.В.ДВ.10.01	Планирование и бюджетирование с применением информационных систем	
	Б1.В.ДВ.10.02	Финансовая эконометрика	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКП-2		владеть основами разработки и практического применения систем искусственного интеллекта и интеллектуального анализа данных	ПКП
	Б1.В.21	Управление информацией и знаниями	
	Б1.В.22	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	
	Б1.В.23	Многоагентные системы	
	Б1.В.ДВ.03.01	Нечеткие технологии в экономике, бизнесе и ИКТ	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПКП-3		владеть методами количественного анализа реальных экономических явлений и проводить прикладные исследования в области экономики	ПКП
	Б1.В.14	Эконометрика пространственных данных	
	Б1.В.15	Анализ временных рядов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Многомерные статистические методы	
	Б1.В.ДВ.02.02	Методы классификации и построения обобщающих показателей	
	Б1.В.ДВ.06.02	Прикладные модели анализа микро- и макроэкономики	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21		умение консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
	Б1.Б.18	Моделирование бизнес-процессов	
	Б1.В.09	Операционные системы и информационная безопасность	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20		умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	ПК
	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии и математические методы в страховом бизнесе	
	Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и совершенствование бизнес-процессов	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22		умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов	ПК
	Б1.В.19	Управление электронным предприятием	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23		умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом	ПК
	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы и технологии	
	Б1.В.ДВ.05.02	ИС и ИТ в коммерческой деятельности	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24		умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия	ПК
	Б1.В.11	Информационные системы управления производственной компанией	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 599

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль): Бизнес-аналитика
Год начала подготовки: 2019

Квалификация выпускника - бакалавр
Срок обучения - 4 года
Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-28,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-3**
Б1.Б	**Базовые**		**ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-12,ПК-13,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-21,ПК-25,ПК-6,ПК-7,ПК-8**
Б1.Б.01	Философия	3956	ОК-1
Б1.Б.02	История	3956	ОК-2
Б1.Б.03	Микроэкономика	3591	ОК-3
Б1.Б.04	Макроэкономика	3591	ОК-3
Б1.Б.05	Иностранный язык	3958	ОК-5
Б1.Б.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	ОК-5
Б1.Б.07	Правоведение	0356	ОК-4
Б1.Б.08	Экономика предприятия и организации	3571	ОК-3
Б1.Б.09	Модуль "Основы управления" (Психология; Менеджмент; Маркетинг)	3511	ОК-6,ОК-7,ОПК-2
Б1.Б.10	Социология	0356	ОК-3
Б1.Б.11	Модуль "Финансы и учет" (Финансы, денежное обращение и кредит; Банковское дело; Бухгалтерский и управленческий учет)	0350	ОК-3
Б1.Б.12	Русский язык	3958	ОК-5
Б1.Б.13	Линейная алгебра	3953	ОПК-1,ПК-18
Б1.Б.14	Математический анализ	3953	ОПК-1,ПК-17
Б1.Б.15	Дискретная математика	3221	ОК-3,ПК-17
Б1.Б.16	Теоретические основы информатики	3581	ОПК-3
Б1.Б.17	Архитектура предприятия	3581	ОПК-2,ПК-1,ПК-15
Б1.Б.18	Моделирование бизнес-процессов	3581	ОПК-2,ПК-7,ПК-12,ПК-21
Б1.Б.19	Управление жизненным циклом ИС	3581	ОПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-13
Б1.Б.20	Программирование	3221	ОПК-3
Б1.Б.21	Рынки ИКТ и организация продаж	3581	ОК-3,ПК-2,ПК-25
Б1.Б.22	Управление ИТ-сервисами и контентом	3581	ОПК-1,ПК-6,ПК-15,ПК-16
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	3611	ОК-9
Б1.Б.24	Управление данными	3581	ОПК-3,ПК-13
Б1.Б.25	Введение в профессиональную деятельность	3221	ОК-7,ОПК-1
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	3631	ОК-8
Б1.Б.27	Теория вероятностей и математическая статистика	3953	ПК-18,ОПК-1
Б1.Б.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	ОК-8
Б1.Б.29	Финансовое планирование и инвестиционное проектирование	3571	ОК-3
Б1.Б.30	Системный анализ в экономике и управлении	3581	ОК-3,ОПК-2
Б1.Б.31	Инфокоммуникационные технологии	3581	ОПК-3
Б1.В	**Вариативные**		**ОК-3,ОК-4,ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,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-26,ПК-27,ПК-28,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-3**
Б1.В.01	Дифференциальные и разностные уравнения	3221	ОПК-1,ПК-17
Б1.В.02	Общая теория систем	3221	ОПК-2,ПК-17
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	3221	ОПК-3,ПК-6
Б1.В.04	Электронный бизнес	3221	ОК-3,ПК-10
Б1.В.05	Деловые коммуникации в цифровой экономике	3581	ОПК-2,ПК-8,ПК-9
Б1.В.06	Анализ данных	3221	ПК-17
Б1.В.07	Имитационное моделирование	3221	ПК-17
Б1.В.08	Исследование операций	3221	ПК-18
Б1.В.09	Операционные системы и информационная безопасность	3221	ОПК-3,ПК-5,ПК-21
Б1.В.10	Системы управления проектами	3221	ПК-14,ПК-9
Б1.В.11	Информационные системы управления производственной компанией	3221	ПК-3,ПК-24
Б1.В.12	Системы поддержки принятия решений	3221	ПК-13
Б1.В.13	Математические методы финансового анализа	3221	ПКП-1
Б1.В.14	Эконометрика пространственных данных	3221	ПКП-3
Б1.В.15	Анализ временных рядов	3221	ПКП-3
Б1.В.16	Информационное право	3221	ОК-4,ПК-11
Б1.В.17	Интеллектуальная собственность в ИТ	3221	ПК-11
Б1.В.18	Эффективность информационных технологий	3221	ПК-12
Б1.В.19	Управление электронным предприятием	3221	ПК-10,ПК-15,ПК-6,ПК-22
Б1.В.20	Объектно-ориентированный анализ и программирование	3221	ОПК-3,ПК-18
Б1.В.21	Управление информацией и знаниями	3221	ОПК-3,ПКП-2
Б1.В.22	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	3221	ПКП-2
Б1.В.23	Многоагентные системы	3221	ПКП-2
Б1.В.24	Теория риска и моделирование рисковых ситуаций	3221	ПКП-1
Б1.В.25	Основы интернет-технологий	3221	ОПК-3,ПК-16
Б1.В.26	Web-дизайн, программирование и продвижение сайтов	3221	ПК-28
Б1.В.27	Проектный семинар	3221	ОК-7,ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии и математические методы в страховом бизнесе	3221	ПК-18,ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Анализ и совершенствование бизнес-процессов	3221	ПК-5,ПК-20
Б1.В.ДВ.02.01	Многомерные статистические методы	3221	ПКП-3
Б1.В.ДВ.02.02	Методы классификации и построения обобщающих показателей	3221	ПКП-3
Б1.В.ДВ.03.01	Нечеткие технологии в экономике, бизнесе и ИКТ	3221	ПКП-2
Б1.В.ДВ.03.02	Теория принятия решений	3221	ПКП-1
Б1.В.ДВ.04.01	Пакеты офисных прикладных программ	3221	ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Решение функциональных и вычислительных задач в интегрированных офисных пакетах	3221	ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы и технологии	3221	ПК-3,ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02	ИС и ИТ в коммерческой деятельности	3221	ПК-3,ПК-23
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные системы в клиент-ориентированном маркетинге	3221	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладные модели анализа микро- и макроэкономики	3221	ПКП-3
Б1.В.ДВ.07.01	Интернет–технологии в маркетинге	3221	ПК-10,ПК-27

Б1.В.ДВ.07.02	Интернет–технологии в рекламе и PR	3221	ПК-10,ПК-27
Б1.В.ДВ.08.01	Инновационный менеджмент в сфере ИКТ	3221	ПК-4,ПК-26,ПК-28
Б1.В.ДВ.08.02	Инвестиционный анализ в сфере ИКТ	3221	ПК-4,ПК-26,ПК-28
Б1.В.ДВ.09.01	Игровые методы в управлении экономикой и бизнесом	3221	ПКП-1
Б1.В.ДВ.09.02	Облачные сервисы и ресурсы	3221	ПК-18
Б1.В.ДВ.10.01	Планирование и бюджетирование с применением информационных систем	0321	ПКП-1
Б1.В.ДВ.10.02	Финансовая эконометрика	3221	ПКП-1
Б1.В.ДВ.11.01	Суперкомпьютерные технологии и высокопроизводительная аналитика данных	3952	ПК-18
Б1.В.ДВ.11.02	Цифровые инновации и бизнес	3221	ПК-7
Б2	**Практики**		**ОК-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-16,ПК-2,ПК-25,ПК-5,ПК-7**
Б2.Б	**Базовые**		**ОПК-1,ОПК-3,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-5,ПК-7**
Б2.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3221	ОПК-1,ОПК-3,ПК-5,ПК-7,ПК-13,ПК-12,ПК-14
Б2.В	**Вариативные**		**ОК-7,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-16,ПК-2,ПК-25,ПК-5**
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3221	ОК-7,ОПК-2,ОПК-3,ПК-5
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3221	ОК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-16,ПК-25
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-28,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-3**
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3221	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-23,ПК-24,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-28,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1,ПКП-2,ПКП-3
ФТД	**Факультативы**		**ОК-7,ПК-19**
ФТД.В.01	Научно-исследовательская работа студентов	3221	ОК-7,ПК-19
ФТД.В.02	Основы методики научных исследований	3221	ОК-7,ПК-19