МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А. Н. Шушин*

«15» 07 20 21 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.07.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Д. В. Колодин/*

И.о. заместителя директора по учебной и воспитательной работе _____ */ Е.В. Сапрыкина/*

Руководитель образовательной программы _____ */ С. Л. Бедрина/*

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	У	У	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	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	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	5	22	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		8	8	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	4
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

-	-	-	Форма контроля												з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																							
																									Семестр 1														Семестр 2											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
Блок 1.Дисциплины (модули)															210	210		7888	7888	4127	2600	1161	1535	40	28	1008	200	54	36	36	284	144	4		380	108	29	1116	252	108	72	270	162		324	162	18
Обязательная часть															76	76		2736	2736	1564	848	324	614	40	17	612	110	36			212	108	4		218	72	15	540	144	36	36	126	90		135	99	18
+	Б1.О.01	Иностранный язык	24	13											8	8	36	288	288	144	90	54		36	2	72					36				36		2	72				36			9	27	18
+	Б1.О.02	История		1											3	3	36	108	108	36	72		36	2	3	108	18	18			18	18	2		72												
+	Б1.О.03	Философия		3											3	3	36	108	108	54	54		18																									
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3											3	3	36	108	108	36	72		4																									
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1											2	2	36	72	72	70	2				2	72	2				68				2													
+	Б1.О.06	Риторика и академическое письмо		1											2	2	36	72	72	36	36		36	2	2	72	18	18			18	18	2		36													
+	Б1.О.07	**Модуль проектной деятельности**	**4567**	**23345**	**4**										30	**30**		**1080**	**1080**	**648**	**306**	**126**	**306**														2	**72**				**36**	**36**		**36**		
+	Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности		234											6	6	36	216	216	108	108		72														2	72				36	36		36		
+	Б1.О.07.02	Моделирование систем	45												7	7	36	252	252	144	45	63	72																									
+	Б1.О.07.03	Теория принятия решений	6	5											7	7	36	252	252	162	63	27	90																									
+	Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	7												5	5	36	180	180	108	36	36	54																									
+	Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных		3	4										5	5	36	180	180	126	54		18																									
+	Б1.О.08	**Физико-математический модуль**	**1122**	**2344**				**11224**					**11224**		25	**25**		**900**	**900**	**540**	**216**	**144**	**214**		8	**288**	**72**				**72**	**72**			**72**	**72**	11	**396**	**144**	**36**	**36**	**54**	**54**		**90**	**72**	
+	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					1					1		4	4	36	144	144	72	36	36	36		4	144	36				36	36			36	36												
+	Б1.О.08.02	Математический анализ	1	2				12					12		7	7	36	252	252	144	72	36	72		4	144	36				36	36			36	36	3	108	36			36	36		36		
+	Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов	2					2					2		3	3	36	108	108	54	18	36	18														3	108	36			18	18		18	36	
+	Б1.О.08.04	Дискретная математика		3											2	2	36	72	72	54	18		16																									
+	Б1.О.08.05	Вычислительная математика		4											2	2	36	72	72	54	18		18																									
+	Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4					4		2	2	36	72	72	54	18		18																									
+	Б1.О.08.07	Физика	2												5	5	36	180	180	108	36	36	36														5	180	72	36	36				36	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															134	134		5152	5152	2563	1752	837	921		11	396	90	18	36	36	72	36			162	36	14	576	108	72	36	144	72		189	63	
+	Б1.В.01	**Модуль прикладной базы**	**1344556**	**15**											31	**31**		**1116**	**1116**	**558**	**333**	**225**	**208**		7	**252**	**54**	**18**			**54**	**18**			**108**	**36**												
+	Б1.В.01.01	История отрасли	1												3	3	36	108	108	36	36	36			3	108	18				18				36	36												
+	Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении финансами	34	5											8	8	36	288	288	162	63	63	66																									
+	Б1.В.01.03	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	6												4	4	36	144	144	72	36	36	36																									
+	Б1.В.01.04	Основы маркетинга	5												3	3	36	108	108	72	9	27	36																									
+	Б1.В.01.05	Основы менеджмента	4												5	5	36	180	180	72	81	27	34																									
+	Б1.В.01.06	Экономика		1											4	4	36	144	144	72	72		36		4	144	36	18			36	18			72													
+	Б1.В.01.07	Эконометрика	5												4	4	36	144	144	72	36	36																										
+	Б1.В.02	**Модуль технологической базы**	**223334556677**	**124456**			**557**								62	**62**		**2232**	**2232**	**1205**	**631**	**396**	**483**		4	**144**	**36**		**36**	**36**	**18**	**18**			**54**		14	**504**	**108**	**72**	**36**	**72**	**72**		**189**	**63**	
+	Б1.В.02.01	Компьютерная графика		2											3	3	36	108	108	72	36		36														3	108	36			36	36		36		
+	Б1.В.02.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3												3	3	36	108	108	72	9	27	18																									
+	Б1.В.02.03	Информационные системы и технологии	3												3	3	36	108	108	54	9	45																										
+	Б1.В.02.04	Правовые основы прикладной информатики		4											2	2	36	72	72	36	36		17																									
+	Б1.В.02.05	Информатика и основы программирования	2	1											11	11	36	396	396	198	162	36	126		4	144	36		36	36	18	18			54		7	252	36	36	36	36	36		108	36	
+	Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	3												4	4	36	144	144	72	18	54	36																									
+	Б1.В.02.07	Технологии Web- программирования	4												4	4	36	144	144	89	10	45	34																									
+	Б1.В.02.08	Программная инженерия	5				5								4	4	36	144	144	72	36	36	36																									
+	Б1.В.02.09	Операционные системы	2												4	4	36	144	144	72	45	27															4	144	36	36					45	27	
+	Б1.В.02.10	Базы данных	5	4			5								7	7	36	252	252	162	63	27	54																									
+	Б1.В.02.11	Проектирование ИС	7	6			7								8	8	36	288	288	126	126	36	36																									
+	Б1.В.02.12	Теоретические основы и технология обработки больших данных	6	5											5	5	36	180	180	126	27	27	54																									
+	Б1.В.02.13	Экономическая эффективность информационных систем	6												4	4	36	144	144	54	54	36	36																									
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456														328	328	328																		72				72						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**											5	**5**		**180**	**180**	**54**	**126**		**36**																									
-	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент в IT-сфере		7											5	5	36	180	180	54	126		36																									
+	Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами		7											5	5	36	180	180	54	126		36																									
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**6**												5	**5**		**180**	**180**	**90**	**54**	**36**	**54**																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическая экономика	6												5	5	36	180	180	90	54	36	54																									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономико- математические методы в информационных технологиях	6												5	5	36	180	180	90	54	36	54																									
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**											4	**4**		**144**	**144**	**36**	**108**																											
-	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в среде 1С:Предприятие		6											4	4	36	144	144	36	108																											
+	Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум		6											4	4	36	144	144	36	108																											
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**												4	**4**		**144**	**144**	**20**	**79**	**45**																											
-	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка пользовательского интерфейса	8												4	4	36	144	144	20	79	45																											
+	Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент	8												4	4	36	144	144	20	79	45																											
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**6**											3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**36**																											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция		6											3	3	36	108	108	54	54		36																											
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория систем и системный анализ		6											3	3	36	108	108	54	54		36																											
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**												6	**6**		**216**	**216**	**72**	**117**	**27**	**36**																											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность	7												6	6	36	216	216	72	117	27	36																											
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разграничение доступа в информационных системах	7												6	6	36	216	216	72	117	27	36																											

-	-	-	Курс 2																						Курс 3																					
			Семестр 3										Семестр 4												Семестр 5										Семестр 6										
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)			28	1080	234	14	162	88	216	62		306	162	29	1116	234	234	123	215	46		280	153	18	27	1044	234	252	180	162	72		234	162	30	1120	198	306	252	76			378	162
Обязательная часть			15	540	126	14	54	34	108	44		252		13	468	90	144	72	72			108	54	18	7	252	54	90	72				72	36	4	144	36	54	54				27	27
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	72					36			36		2	72				36			9	27	18																					
+	Б1.О.02	История																																											
+	Б1.О.03	Философия	3	108	36	10			18	8		54																																	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	108	18	4			18			72																																	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт																																											
+	Б1.О.06	Риторика и академическое письмо																																											
+	Б1.О.07	**Модуль проектной деятельности**	5	**180**	**36**		**36**	**18**	**36**	**36**		**72**		7	**252**	**54**	**72**	**36**	**36**			**63**	**27**		7	**252**	**54**	**90**	**72**				**72**	**36**	4	**144**	**36**	**54**	**54**				**27**	**27**
+	Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	2	72					36	36		36		2	72				36			36																							
+	Б1.О.07.02	Моделирование систем												3	108	36	36	36				9	27		4	144	18	54	36				36	36										
+	Б1.О.07.03	Теория принятия решений																							3	108	36	36	36				36		4	144	36	54	54				27	27
+	Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта																																											
+	Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	3	108	36		36	18				36		2	72	18	36					18																							
+	Б1.О.08	**Физико-математический модуль**	2	**72**	**36**		**18**	**16**				**18**		4	**144**	**36**	**72**	**36**				**36**																							
+	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра																																											
+	Б1.О.08.02	Математический анализ																																											
+	Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов																																											
+	Б1.О.08.04	Дискретная математика	2	72	36		18	16				18																																	
+	Б1.О.08.05	Вычислительная математика												2	72	18	36	18				18																							
+	Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика												2	72	18	36	18				18																							
+	Б1.О.08.07	Физика																																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			13	540	108		108	54	108	18		54	162	16	648	144	90	51	143	46		172	99		20	792	180	162	108	162	72		162	126	26	976	162	252	198	76			351	135
+	Б1.В.01	**Модуль прикладной базы**	3	**108**	**18**				**36**	**18**		**18**	**36**	7	**252**	**54**			**54**	**46**		**90**	**54**		10	**360**	**90**	**36**		**90**	**72**		**81**	**63**	4	**144**	**36**	**36**	**36**				**36**	**36**
+	Б1.В.01.01	История отрасли																																											
+	Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении финансами	3	108	18				36	18		18	36	2	72	18			18	12		9	27		3	108	18			54	36		36											
+	Б1.В.01.03	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении																																	4	144	36	36	36				36	36
+	Б1.В.01.04	Основы маркетинга																							3	108	36			36	36		9	27										
+	Б1.В.01.05	Основы менеджмента												5	180	36			36	34		81	27																						
+	Б1.В.01.06	Экономика																																											
+	Б1.В.01.07	Эконометрика																							4	144	36	36					36	36										
+	Б1.В.02	**Модуль технологической базы**	10	**360**	**90**		**108**	**54**				**36**	**126**	9	**324**	**90**	**90**	**51**	**17**			**82**	**45**		10	**360**	**90**	**126**	**108**				**81**	**63**	10	**360**	**72**	**126**	**72**				**99**	**63**
+	Б1.В.02.01	Компьютерная графика																																											
+	Б1.В.02.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	108	36		36	18				9	27																																
+	Б1.В.02.03	Информационные системы и технологии	3	108	18		36					9	45																																
+	Б1.В.02.04	Правовые основы прикладной информатики												2	72	18	18	17				36																							
+	Б1.В.02.05	Информатика и основы программирования																																											
+	Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	4	144	36		36	36				18	54																																
+	Б1.В.02.07	Технологии Web- программирования												4	144	36	36	34	17			10	45																						
+	Б1.В.02.08	Программная инженерия																							4	144	36	36	36				36	36										
+	Б1.В.02.09	Операционные системы																																											
+	Б1.В.02.10	Базы данных												3	108	36	36					36			4	144	36	54	54				27	27										
+	Б1.В.02.11	Проектирование ИС																																	3	108	36	36					36	
+	Б1.В.02.12	Теоретические основы и технология обработки больших данных																							2	72	18	36	18				18		3	108	18	54	36				9	27
+	Б1.В.02.13	Экономическая эффективность информационных систем																																	4	144	18	36	36				54	36
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72						72				72							72				72						40				40				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																											
-	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент в IT-сфере																																											
+	Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами																																											
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																	5	**180**	**36**	**54**	**54**				**54**	**36**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическая экономика																																	5	180	36	54	54				54	36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономико- математические методы в информационных технологиях																																	5	180	36	54	54				54	36
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																	4	**144**				**36**			**108**	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в среде 1С:Предприятие																																	4	144				36			108	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум																																	4	144				36			108	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																											
-	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка пользовательского интерфейса																																											
+	Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент																																											
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																	3	**108**	**18**	**36**	**36**				**54**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция																																	3	108	18	36	36				54	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория систем и системный анализ																																	3	108	18	36	36				54	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность																																											
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разграничение доступа в информационных системах																																											

-	-	-	Курс 4																			Закрепленная кафедра		-
			Семестр 7										Семестр 8											
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)			30	1080	162	18	252	192			504	162	9	324		40	20			194	90			
Обязательная часть			5	180	36		72	54			36	36												
+	Б1.О.01	Иностранный язык																				142	Академический департамент английского языка	УК-4
+	Б1.О.02	История																				137	Департамент истории и археологии	УК-5
+	Б1.О.03	Философия																				140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																				43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт																				152	Департамент физического воспитания	УК-7
+	Б1.О.06	Риторика и академическое письмо																				76	Русского языка и литературы	УК-4
+	Б1.О.07	**Модуль проектной деятельности**	5	**180**	**36**		**72**	**54**			**36**	**36**												**УК-1; УК-2; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5**
+	Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности																				115	Информационных систем управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
+	Б1.О.07.02	Моделирование систем																				115	Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
+	Б1.О.07.03	Теория принятия решений																				115	Информационных систем управления	УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-1
+	Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	5	180	36		72	54			36	36										115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
+	Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных																				115	Информационных систем управления	ОПК-7; ПК-2
+	Б1.О.08	**Физико-математический модуль**																						**ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7**
+	Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
+	Б1.О.08.02	Математический анализ																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
+	Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-7
+	Б1.О.08.04	Дискретная математика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-7
+	Б1.О.08.05	Вычислительная математика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-7
+	Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.08.07	Физика																				104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			25	900	126	18	180	138			468	126	9	324		40	20			194	90			
+	Б1.В.01	**Модуль прикладной базы**																						**УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7**
+	Б1.В.01.01	История отрасли																				115	Информационных систем управления	УК-5; ПК-5
+	Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении финансами																				115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-3
+	Б1.В.01.03	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении																				115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-3
+	Б1.В.01.04	Основы маркетинга																				115	Информационных систем управления	ОПК-1; ПК-7
+	Б1.В.01.05	Основы менеджмента																				115	Информационных систем управления	ОПК-1; ОПК-9; ПК-6
+	Б1.В.01.06	Экономика																				155	Департамент экономических наук	УК-2; ОПК-1; ПК-3
+	Б1.В.01.07	Эконометрика																				115	Информационных систем управления	УК-1; ОПК-6; ПК-3
+	Б1.В.02	**Модуль технологической базы**	5	**180**	**18**		**36**	**36**			**90**	**36**												**УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8**
+	Б1.В.02.01	Компьютерная графика																				115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-7
+	Б1.В.02.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации																				99	Информационной безопасности	ОПК-5; ПК-4
+	Б1.В.02.03	Информационные системы и технологии																				115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.02.04	Правовые основы прикладной информатики																				115	Информационных систем управления	УК-2; ПК-1
+	Б1.В.02.05	Информатика и основы программирования																				115	Информационных систем управления	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
+	Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование																				115	Информационных систем управления	ОПК-7; ПК-1
+	Б1.В.02.07	Технологии Web- программирования																				115	Информационных систем управления	ОПК-7; ПК-5
+	Б1.В.02.08	Программная инженерия																				115	Информационных систем управления	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7
+	Б1.В.02.09	Операционные системы																				115	Информационных систем управления	ОПК-5; ПК-4
+	Б1.В.02.10	Базы данных																				115	Информационных систем управления	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.02.11	Проектирование ИС	5	180	18		36	36			90	36										115	Информационных систем управления	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
+	Б1.В.02.12	Теоретические основы и технология обработки больших данных																				115	Информационных систем управления	ОПК-3; ПК-5
+	Б1.В.02.13	Экономическая эффективность информационных систем																				115	Информационных систем управления	ПК-3
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				152	Департамент физического воспитания	УК-7
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	5	**180**	**18**		**36**	**36**			**126**													**УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-7**
-	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент в IT-сфере	5	180	18		36	36			126											115	Информационных систем управления	ОПК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	5	180	18		36	36			126											115	Информационных систем управления	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																						**УК-1; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическая экономика																				115	Информационных систем управления	УК-1; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономико- математические методы в информационных технологиях																				115	Информационных систем управления	УК-1; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																						**ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2**
-	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в среде 1С:Предприятие																				115	Информационных систем управления	ОПК-7; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум																				115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**											4	**144**		**20**				**79**	**45**			**УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; ПК-6**
-	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка пользовательского интерфейса											4	144		20				79	45	115	Информационных систем управления	ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент											4	144		20				79	45	115	Информационных систем управления	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																						**ПК-4; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция																				115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория систем и системный анализ																				115	Информационных систем управления	ОПК-6; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	6	**216**	**36**		**36**	**36**			**117**	**27**												**ОПК-3; ПК-4; ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность	6	216	36		36	36			117	27										115	Информационных систем управления	ОПК-3; ПК-4; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разграничение доступа в информационных системах	6	216	36		36	36			117	27										115	Информационных систем управления	ОПК-3; ПК-4; ПК-6

-	-	-	Форма контроля												з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																					
																									Семестр 1												Семестр 2											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Реферат	РГР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**78**				**8**								9	**9**		**324**	**324**	**92**	**151**	**81**	**20**																								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	78				8								9	9	36	324	324	92	151	81	20																							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы	78				8								9	9	36	324	324	92	151	81	20																							
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**7**												5	**5**		**180**	**180**	**54**	**99**	**27**	**48**																								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	7												5	5	36	180	180	54	99	27	48																							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий	7												5	5	36	180	180	54	99	27	48																							
Блок 2.Практика															21	21		756	756	126	630																3	108						18	90		
Обязательная часть															21	21		756	756	126	630																3	108						18	90		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2										3	3	36	108	108	18	90																3	108						18	90		
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)			4										3	3	36	108	108	36	72																										
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика			6										3	3	36	108	108	36	72																										
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			8										6	6	36	216	216	18	198																										
+	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика			8										6	6	36	216	216	18	198																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															9	9		324	324	9	279	36																									
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8												9	9	36	324	324	9	279	36																									
ФТД.Факультативы															2	2		72	72	45	27																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															2	2		72	72	45	27																										
+	ФТД.В.01	Технология Интернет вещей		5											1	1	36	36	36	27	9																										
+	ФТД.В.02	Большие данные		8											1	1	36	36	36	18	18																										

-	-	-	Курс 2																						Курс 3																					
			Семестр 3											Семестр 4											Семестр 5										Семестр 6									
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																												
+	Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы																																												
-	Б1.В.ДВ.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы																																												
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																																												
+	Б1.В.ДВ.08.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии																																												
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий																																												
Блок 2.Практика														3	108						36	72													3	108						36	72	
Обязательная часть														3	108						36	72													3	108						36	72	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																																												
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)												3	108						36	72																								
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика																																	3	108						36	72	
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа																																												
+	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика																																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																														
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																												
ФТД.Факультативы																									1	36				27			9												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									1	36				27			9												
+	ФТД.В.01	Технология Интернет вещей																							1	36				27			9												
+	ФТД.В.02	Большие данные																																												

-	-	-	Курс 4																			Закрепленная кафедра		-
			Семестр 7										Семестр 8											
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	4	**144**	**36**		**36**				**36**	**36**	5	**180**		**20**	**20**			**115**	**45**			**ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-7**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	4	144	36		36				36	36	5	180		20	20			115	45	115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы	4	144	36		36				36	36	5	180		20	20			115	45	115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	5	**180**	**18**	**18**	**36**	**30**			**99**	**27**												**ОПК-5; ПК-4; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	5	180	18	18	36	30			99	27										115	Информационных систем управления	ОПК-5; ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий	5	180	18	18	36	30			99	27										115	Информационных систем управления	ОПК-5; ПК-4
Блок 2.Практика													12	432					36	396				
Обязательная часть													12	432					36	396				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																				115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)																				115	Информационных систем управления	ОПК-6; ПК-1; ПК-8
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика																				115	Информационных систем управления	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-6
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа											6	216					18	198		115	Информационных систем управления	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-8
+	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика											6	216					18	198		115	Информационных систем управления	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													9	324					9	279	36			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											9	324					9	279	36	115	Информационных систем управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД.Факультативы													1	36				18		18				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													1	36				18		18				
+	ФТД.В.01	Технология Интернет вещей																				115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-5
+	ФТД.В.02	Большие данные											1	36				18		18		115	Информационных систем управления	УК-1; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.07	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономико- математические методы в информационных технологиях	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Большие данные	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.06	Экономика	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.04	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Риторика и академическое письмо	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.01	История отрасли	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.03	Теория принятия решений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.03	Теория принятия решений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.02	Моделирование систем	
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.08.02	Математический анализ	
Б1.О.08.07	Физика	
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.04	Основы маркетинга	
Б1.В.01.05	Основы менеджмента	
Б1.В.01.06	Экономика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	

Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.01.03	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.03	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технология Интернет вещей	
ОПК-3	Способен 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.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.02	Моделирование систем	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.10	Базы данных	
Б1.В.02.12	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.06.02	Разграничение доступа в информационных системах	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.08	Программная инженерия	
Б1.В.02.10	Базы данных	
Б1.В.02.11	Проектирование ИС	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.02	Моделирование систем	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.02.05	Информатика и основы программирования	
Б1.В.02.09	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.02	Моделирование систем	
Б1.О.07.03	Теория принятия решений	
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.07	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.08.04	Дискретная математика	
Б1.О.08.05	Вычислительная математика	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.05	Информатика и основы программирования	
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.02.07	Технологии Web- программирования	
Б1.В.02.08	Программная инженерия	

Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.05	Основы менеджмента	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.08	Программная инженерия	
Б1.В.02.11	Проектирование ИС	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, применяя инструменты анализа и моделирования и формировать требования к ИТ-проекту	ПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.03	Теория принятия решений	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.03	Информационные системы и технологии	
Б1.В.02.04	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.02.08	Программная инженерия	
Б1.В.02.10	Базы данных	
Б1.В.02.11	Проектирование ИС	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономико- математические методы в информационных технологиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Большие данные	
ПК-2	Способность разрабатывать программные средства, информационные системы в целом и их отдельные компоненты на всех этапах жизненного цикла	ПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.03	Информационные системы и технологии	
Б1.В.02.05	Информатика и основы программирования	
Б1.В.02.08	Программная инженерия	
Б1.В.02.10	Базы данных	
Б1.В.02.11	Проектирование ИС	
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в среде 1С:Предприятие	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка пользовательского интерфейса	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способностью проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски, составлять технико-экономическое обоснование проектных решений.	ПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.01.03	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
Б1.В.01.06	Экономика	
Б1.В.01.07	Эконометрика	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.13	Экономическая эффективность информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	

Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-4	Способность внедрять, настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.01	Компьютерная графика	
Б1.В.02.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.02.03	Информационные системы и технологии	
Б1.В.02.09	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка пользовательского интерфейса	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.06.02	Разграничение доступа в информационных системах	
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность использовать информационные сервисы и международные информационные ресурсы для автоматизации прикладных и информационных процессов	ПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.01	История отрасли	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.07	Технологии Web- программирования	
Б1.В.02.12	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.08.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Технология Интернет вещей	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций, организовывать ИТ-инфраструктуру и обеспечивать ее информационную безопасность.	ПК
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.05	Основы менеджмента	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.06.02	Разграничение доступа в информационных системах	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять презентацию информационной системы, организовывать и проводить переговоры с представителями заказчика и профессиональные консультации на предприятиях и в организациях и начальное обучение пользователей	ПК
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	
Б1.В.01.04	Основы маркетинга	
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.01	Компьютерная графика	
Б1.В.02.08	Программная инженерия	
Б1.В.02.11	Проектирование ИС	
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-8	Способностью использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях	ПК
Б1.В.02	Модуль технологической базы	
Б1.В.02.11	Проектирование ИС	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Риторика и академическое письмо	УК-4
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
Б1.О.07.02	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07.03	Теория принятия решений	УК-9; УК-10; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.07.04	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.О.07.05	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-7; ПК-2
Б1.О.08	Физико-математический модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.08.01	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.08.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.08.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-7
Б1.О.08.04	Дискретная математика	ОПК-7
Б1.О.08.05	Вычислительная математика	ОПК-7
Б1.О.08.06	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.08.07	Физика	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Модуль прикладной базы	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.01	История отрасли	УК-5; ПК-5
Б1.В.01.02	Информационные технологии в управлении финансами	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.01.03	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.01.04	Основы маркетинга	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.01.05	Основы менеджмента	ОПК-1; ОПК-9; ПК-6
Б1.В.01.06	Экономика	УК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.01.07	Эконометрика	УК-1; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.02	Модуль технологической базы	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02.01	Компьютерная графика	ПК-4; ПК-7
Б1.В.02.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.02.03	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02.04	Правовые основы прикладной информатики	УК-2; ПК-1
Б1.В.02.05	Информатика и основы программирования	ОПК-5; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.02.06	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.02.07	Технологии Web- программирования	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.02.08	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.02.09	Операционные системы	ОПК-5; ПК-4

Б1.В.02.10	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.11	Проектирование ИС	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02.12	Теоретические основы и технология обработки больших данных	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.02.13	Экономическая эффективность информационных систем	ПК-3
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационный менеджмент в IT-сфере	ОПК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ-проектами	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая экономика	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Экономико- математические методы в информационных технологиях	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в среде 1С:Предпиятие	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Проектный практикум	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Разработка пользовательского интерфейса	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Информационный менеджмент	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Электронная коммерция	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Теория систем и системный анализ	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность	ОПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Разграничение доступа в информационных системах	ОПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Корпоративные информационные системы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Предметно-ориентированные информационные системы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Управление инновационной деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-5; ПК-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков (научно-исследовательской работы)	ОПК-6; ПК-1; ПК-8
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-конструкторская) практика	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-6
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б2.О.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
ФТД.В.01	Технология Интернет вещей	ОПК-2; ПК-5
ФТД.В.02	Большие данные	УК-1; ПК-1

		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)				191		242	60	28	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	36%	64%	30.5%	160		210	57	28	29	57	28	29	57	27	30	39	30	9
Б1.О	Обязательная часть						76	32	17	15	28	15	13	11	7	4	5	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						134	25	11	14	29	13	16	46	20	26	34	25	9
Б2	Практика	100%	0%	0%	20		21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.О	Обязательная часть						21	3		3	3		3	3		3	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9		9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	2							1	1		1		1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2							1	1		1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	53	53	-	54	53.5	-	54	53.3	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.5	-	36	54	-	54	51	-	54	54	-	54	45
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30	-	30.6	31	-	31.8	34	-	33.9	30	-	24.4	8
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4127	-	520	630	-	612	683	-	648	580	-	414	40
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2					126	-		18	-		36	-		36	-		36
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД					45	-			-			-	27		-		18
		Итого по всем блокам					4307	-	520	648	-	612	719	-	675	616	-	414	103
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	9	4	5	10	5	5	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	11	6	5	6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	2		2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	2	2	1		1						
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.86%												
		в интерактивной форме					40.4%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.32%												