

План одобрен Ученым советом УрГЭУ
Протокол № 7 от 30.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Силин Я.П.

20 2



02.03.03

Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Разработка и администрирование информационных систем
Кафедра: Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе и
качеству образования

/ Карх Д.А./

Начальник учебно-методического управления

/ Морозова А.С./

Директор института

/ Кокавичин А.Ю./

Заведующий кафедрой

/ Стариков Е.Н./

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8)	1□ (6)	2 2/6□ (14)	1 2/6□ (8)	1□ (6)	2 2/6□ (14)	1 1/6□ (7)	1 1/6□ (7)	2 2/6□ (14)	1 1/6□ (7)	1 1/6□ (7)	2 2/6□ (14)	9 2/6□ (56)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	История	2				4	4	144	144	54	54	54	36		4									33	Кафедра истории и философии	
+	Б1.О.02	Философия	1				4	4	144	144	56	56	52	36	4											33	Кафедра истории и философии
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4		123		12	12	432	432	128	128	277	27	3	3	3	3								15	Кафедра делового иностранного языка
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	14	14	58		2											34	Кафедра пищевой инженерии
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	32	32	40		1	1										21	Кафедра физического воспитания и спорта
+	Б1.О.06	Введение в профессию		1			3	3	108	108	28	28	80		3											27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.07	Экономика	2	1			5	5	180	180	64	64	80	36	2	3										36	Кафедра экономической теории и корпоративной экономики
+	Б1.О.08	Информационное право		3			3	3	108	108	28	28	80				3									31	Кафедра гражданского права
+	Б1.О.09	Теория систем и системный анализ	4				4	4	144	144	54	54	63	27				4								23	Кафедра информационных технологий и статистики
+	Б1.О.10	Менеджмент		4			3	3	108	108	36	36	72				3									3	Кафедра менеджмента и предпринимательства
+	Б1.О.11	Психология		2			3	3	108	108	36	36	72			3										6	Кафедра прикладной социологии
+	Б1.О.12	Алгебра и теория чисел	2	1			9	9	324	324	110	110	178	36	3	6										27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.13	Геометрия и топология	3	2			8	8	288	288	110	110	106	72		3	5									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.14	Математический анализ	12				10	10	360	360	110	110	178	72	4	6										27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	6				4	4	144	144	54	54	63	27							4					27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.16	Методы вычислений			5		5	5	180	180	56	56	124						5							27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.17	Дифференциальные уравнения	5				4	4	144	144	56	56	52	36					4							27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.18	Функциональный анализ	6				4	4	144	144	54	54	63	27					4							27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.19	Уравнения математической физики			6		4	4	144	144	54	54	90						4							27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.20	Теория функций комплексного переменного	7				4	4	144	144	56	56	52	36								4				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.21	Дискретная математика	3				5	5	180	180	56	56	88	36			5									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.22	Математическая логика	6				4	4	144	144	54	54	63	27					4							27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.23	Программирование	12				9	9	324	324	110	110	142	72	4	5										23	Кафедра информационных технологий и статистики
+	Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных	4				5	5	180	180	54	54	99	27				5								23	Кафедра информационных технологий и статистики
+	Б1.О.25	Базы данных	4	3			7	7	252	252	92	92	133	27				3	4							23	Кафедра информационных технологий и статистики
+	Б1.О.26	Операционные системы		3			3	3	108	108	28	28	80					3								23	Кафедра информационных технологий и статистики
+	Б1.О.27	Программная инженерия	5				4	4	144	144	42	42	66	36					4							23	Кафедра информационных технологий и статистики
+	Б1.О.28	Математическое моделирование	45			5	9	9	324	324	114	114	147	63				5	4							27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.О.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246					328	328	316	316	12													21	Кафедра физического воспитания и спорта
							143	143	5476	5476	2056	2056	2664	756	26	34	22	24	17	16	4						

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.01	Финансовый менеджмент		6			3	3	108	108	36	36	72					3		3	Кафедра менеджмента и предпринимательства			
+	Б1.В.02	Маркетинг рынка информационно-коммуникационных технологий	7				4	4	144	144	56	56	52	36					4		2	Кафедра маркетинга и международного менеджмента		
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	4	3		4	8	8	288	288	110	110	151	27			3	5			23	Кафедра информационных технологий и статистики		
+	Б1.В.04	Организация и управление производством программного продукта	6	5		6	8	8	288	288	92	92	169	27					4	4	23	Кафедра информационных технологий и статистики		
+	Б1.В.05	Информационная безопасность		5			3	3	108	108	28	28	80						3		27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики		
+	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	6				4	4	144	144	54	54	63	27						4	23	Кафедра информационных технологий и статистики		
+	Б1.В.07	Эконометрика		6			3	3	108	108	36	36	72							3	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики		
+	Б1.В.08	Формализация информации и БигДата (Big Data)	8	7		8	8	8	288	288	76	76	176	36						4	4	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	
+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	8	7			8	8	288	288	76	76	176	36							4	4	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		4			3	3	108	108	36	36	72					3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этическая культура делового и межличностного общения		4			3	3	108	108	36	36	72					3				33	Кафедра истории и философии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи		4			3	3	108	108	36	36	72					3				33	Кафедра истории и философии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		7			4	4	144	144	28	28	80	36							4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и поддержка кроссплатформенных приложений		7			4	4	144	144	28	28	80	36							4	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные ВЕБ-технологии		7			4	4	144	144	28	28	80	36							4	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		8	7		8	8	288	288	48	48	204	36							4	4		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-разработкой и внедрением		8	7		8	8	288	288	48	48	204	36							4	4	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникации, управление и представление информации		8	7		8	8	288	288	48	48	204	36							4	4	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
									64	64	2304	2304	676	676	1367	261			3	8	7	14	20	12
									207	207	7780	7780	2732	2732	4031	1017	26	34	25	32	24	30	24	12
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика		4			3	3	108	108	2	2	106							3		27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		6			6	6	216	216	2	2	214							6		27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8			6	6	216	216	2	2	214								6	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика		8			9	9	324	324	2	2	322								9	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	
									24	24	864	864	8	8	856				3		6	15		
									24	24	864	864	8	8	856				3		6	15		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324			324								9	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	
									9	9	324	324			324							9		
									9	9	324	324			324							9		
ФТД.Факультативы																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	ФТД.В.01	Стратегии как средство управления		7			2	2	72	72	28	28	44								2	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	
+	ФТД.В.02	Русский язык (как иностранный)		123	4		4	4	144	144	128	128	16		1	1	1	1				25	Кафедра иностранных языков	

+	ФТД.В.03	Организация работы в ЭИОС и ЭБС		1			1	1	36	36	14	14	22		1						28	Кафедра бизнес-информатики
							7	7	252	252	170	170	82		2	1	1	1			2	
							7	7	252	252	170	170	82		2	1	1	1			2	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.			Итого акад. часов					Курс 1											з.е.				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2										
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб		Пр	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
+	Б1.О.01	История	2				4	4	36	144	144	54	54	36								4	144	18		36	54	36		
+	Б1.О.02	Философия	1				4	4	36	144	144	56	52	36	4	144	28		28	52	36									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4		123		12	12	36	432	432	128	277	27	3	108			28	80		3	108			36	72		3	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	14	58		2	72	14			58										
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	32	40		1	36	16			20		1	36	16			20			
+	Б1.О.06	Введение в профессию		1			3	3	36	108	108	28	80		3	108		28		80										
+	Б1.О.07	Экономика	2	1			5	5	36	180	180	64	80	36	2	72	28			44		3	108	18		18	36	36		
+	Б1.О.08	Информационное право		3			3	3	36	108	108	28	80																3	
+	Б1.О.09	Теория систем и системный анализ	4				4	4	36	144	144	54	63	27																
+	Б1.О.10	Менеджмент		4			3	3	36	108	108	36	72																	
+	Б1.О.11	Психология		2			3	3	36	108	108	36	72									3	108	18		18	72			
+	Б1.О.12	Алгебра и теория чисел	2	1			9	9	36	324	324	110	178	36	3	108	28		28	52		6	216	18		36	126	36		
+	Б1.О.13	Геометрия и топология	3	2			8	8	36	288	288	110	106	72								3	108	18		36	18	36	5	
+	Б1.О.14	Математический анализ	12				10	10	36	360	360	110	178	72	4	144	28		28	52	36	6	216	18		36	126	36		
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	6				4	4	36	144	144	54	63	27																
+	Б1.О.16	Методы вычислений			5		5	5	36	180	180	56	124																	
+	Б1.О.17	Дифференциальные уравнения	5				4	4	36	144	144	56	52	36																
+	Б1.О.18	Функциональный анализ	6				4	4	36	144	144	54	63	27																
+	Б1.О.19	Уравнения математической физики			6		4	4	36	144	144	54	90																	
+	Б1.О.20	Теория функций комплексного переменного	7				4	4	36	144	144	56	52	36																
+	Б1.О.21	Дискретная математика	3				5	5	36	180	180	56	88	36															5	
+	Б1.О.22	Математическая логика	6				4	4	36	144	144	54	63	27																
+	Б1.О.23	Программирование	12				9	9	36	324	324	110	142	72	4	144		56		52	36	5	180		54		90	36		
+	Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных	4				5	5	36	180	180	54	99	27																
+	Б1.О.25	Базы данных	4	3			7	7	36	252	252	92	133	27															3	
+	Б1.О.26	Операционные системы		3			3	3	36	108	108	28	80																3	
+	Б1.О.27	Программная инженерия	5				4	4	36	144	144	42	66	36																
+	Б1.О.28	Математическое моделирование	45			5	9	9	36	324	324	114	147	63																
+	Б1.О.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246						328	328	316	12					40					56			56				
							143	143		5476	5476	2056	2664	756	26	976	142	84	152	490	108	34	1280	124	54	272	614	216	22	

+	ФТД.В.02	Русский язык (как иностранный)		123	4		4	4	36	144	144	128	16		1	36			28	8		1	36			36			1
+	ФТД.В.03	Организация работы в ЭИОС и ЭБС		1			1	1	36	36	36	14	22		1	36			14	22									
							7	7		252	252	170	82		2	72			42	30		1	36			36			1
							7	7		252	252	170	82		2	72			42	30		1	36			36			1

Сем. 8				Закрепленная кафедра		
Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
				33	Кафедра истории и философии	УК-5; УК-6
				33	Кафедра истории и философии	УК-1; УК-5
				15	Кафедра делового иностранного языка	УК-3; УК-4
				34	Кафедра пищевой инженерии	УК-8; ОПК-3
				21	Кафедра физического воспитания и спорта	УК-7
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-1; ОПК-3
				36	Кафедра экономической теории и корпоративной экономики	УК-2; ПК-7
				31	Кафедра гражданского права	УК-2; УК-3
				23	Кафедра информационных технологий и статистики	УК-1; ОПК-6; ПК-1
				3	Кафедра менеджмента и предпринимательства	УК-2; УК-3; ПК-7
				6	Кафедра прикладной социологии	УК-3; УК-5
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-1; ПК-8
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-1; ПК-8
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-1; ПК-8
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-2
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ПК-6; ПК-8
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-1; ОПК-2
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-1; ОПК-2
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-1; ОПК-2
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-2; ПК-6; ПК-8
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-2; ПК-8
				23	Кафедра информационных технологий и статистики	ОПК-2; ОПК-6; ПК-8
				23	Кафедра информационных технологий и статистики	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
				23	Кафедра информационных технологий и статистики	ОПК-3; ОПК-5; ПК-8
				23	Кафедра информационных технологий и статистики	ОПК-2; ОПК-5
				23	Кафедра информационных технологий и статистики	ОПК-3; ПК-1
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-4; ПК-6; ПК-8
				21	Кафедра физического воспитания и спорта	УК-7

				3	Кафедра менеджмента и предпринимательства	УК-2; УК-3; ПК-7
				2	Кафедра маркетинга и международного менеджмента	УК-2; ПК-7
				23	Кафедра информационных технологий и статистики	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
				23	Кафедра информационных технологий и статистики	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-8; ПК-2; ПК-8
				23	Кафедра информационных технологий и статистики	ОПК-3; ПК-2
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ПК-7
	20	88	36	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ПК-5; ПК-6; ПК-8
20		88	36	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-5; ПК-3; ПК-8
						УК-3; УК-4
				33	Кафедра истории и философии	УК-3; УК-4
				33	Кафедра истории и философии	УК-3; УК-4
						ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8
20		88	36			УК-3; УК-6; ПК-3
20		88	36	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-3; УК-6; ПК-3
20		88	36	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-3; УК-6; ПК-3
40	20	264	108			
40	20	264	108			

				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-6; ОПК-2; ОПК-3
				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-6; ОПК-2; ПК-2; ПК-8
		214		27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
		322		27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
		536				
		536				

		324		27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
		324				
		324				

				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-4
--	--	--	--	----	--	-------------

				25	Кафедра иностранных языков	УК-4
				28	Кафедра бизнес-информатики	УК-1



Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
ИД-1.УК-1	#####
Б1.О.02	Философия
Б1.О.06	Введение в профессию
Б1.О.09	Теория систем и системный анализ
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.03	Организация работы в ЭИОС и ЭБС
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
ИД-1.УК-2	#####
Б1.О.07	Экономика
Б1.О.08	Информационное право
Б1.О.10	Менеджмент
Б1.В.01	Финансовый менеджмент
Б1.В.02	Маркетинг рынка информационно-коммуникационных технологий
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
ИД-1.УК-3	#####
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.08	Информационное право
Б1.О.10	Менеджмент
Б1.О.11	Психология
Б1.В.01	Финансовый менеджмент
Б1.В.ДВ.01.01	Этическая культура делового и межличностного общения
Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-разработкой и внедрением

	Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникации, управление и представление информации
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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)	
ИД-1.УК-4	#####	
	Б1.О.03	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.01.01	Этическая культура делового и межличностного общения
	Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.В.01	Стратегии как средство управления
	ФТД.В.02	Русский язык (как иностранный)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
ИД-1.УК-5	#####	
	Б1.О.01	История
	Б1.О.02	Философия
	Б1.О.11	Психология
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
ИД-1.УК-6	#####	
	Б1.О.01	История
	Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-разработкой и внедрением
	Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникации, управление и представление информации
	Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	ИД-1.УК-7	Знать: основы здорового образа жизни, здоровье-сберегающих технологий, физической культуры. Уметь: выполнять комплекс физкультурных упражнений. Иметь практический опыт занятий физической культурой.
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт
	Б1.О.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8		Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
	ИД-1.УК-8	#####
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.05	Информационная безопасность
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1		Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности
	ИД-1.ОПК-1	#####
	Б1.О.12	Алгебра и теория чисел
	Б1.О.13	Геометрия и топология
	Б1.О.14	Математический анализ
	Б1.О.17	Дифференциальные уравнения
	Б1.О.18	Функциональный анализ
	Б1.О.19	Уравнения математической физики
	Б1.О.20	Теория функций комплексного переменного
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2		Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности

ИД-1.ОПК-2	#####
------------	-------

Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.17	Дифференциальные уравнения
Б1.О.18	Функциональный анализ
Б1.О.19	Уравнения математической физики
Б1.О.20	Теория функций комплексного переменного
Б1.О.21	Дискретная математика
Б1.О.22	Математическая логика
Б1.О.23	Программирование
Б1.О.26	Операционные системы
Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-3	Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения
-------	--

ИД-1.ОПК-3	#####
------------	-------

Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.06	Введение в профессию
Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных
Б1.О.25	Базы данных
Б1.О.27	Программная инженерия
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта
Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4		Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов
	ИД-1.ОПК-4	#####
	Б1.О.28	Математическое моделирование
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5		Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства
	ИД-1.ОПК-5	#####
	Б1.О.25	Базы данных
	Б1.О.26	Операционные системы
	Б1.В.04	Организация и управление производством программного продукта
	Б1.В.09	Администрирование информационных систем
	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и поддержка кроссплатформенных приложений
	Б1.В.ДВ.02.02	Современные ВЕБ-технологии
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6		Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий
	ИД-1.ОПК-6	Знать: изучаемые языки программирования, сетевые технологии, применение веб-технологий. Уметь: вести устную и письменную коммуникацию на изучаемом языке. Иметь навыки: практического опыта использования методики педагогической деятельности.
	Б1.О.09	Теория систем и системный анализ
	Б1.О.23	Программирование
	Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский
ПК-8		Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности

ИД-1.ПК-8	#####
Б1.О.12	Алгебра и теория чисел
Б1.О.13	Геометрия и топология
Б1.О.14	Математический анализ
Б1.О.16	Методы вычислений
Б1.О.21	Дискретная математика
Б1.О.22	Математическая логика
Б1.О.23	Программирование
Б1.О.25	Базы данных
Б1.О.28	Математическое моделирование
Б1.В.05	Информационная безопасность
Б1.В.08	Формализация информации и БигДата (Big Data)
Б1.В.09	Администрирование информационных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и поддержка кроссплатформенных приложений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные ВЕБ-технологии
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен применять современные информационные технологии при проектировании и реализации программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях
ИД-1.ПК-1	#####
Б1.О.09	Теория систем и системный анализ
Б1.О.27	Программная инженерия
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение

ИД-1.ПК-2	#####
-----------	-------

Б1.В.05	Информационная безопасность
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-3	Способен использовать основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов
------	---

ИД-1.ПК-3	#####
-----------	-------

Б1.В.04	Организация и управление производством программного продукта
Б1.В.09	Администрирование информационных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и поддержка кроссплатформенных приложений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные ВЕБ-технологии
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-разработкой и внедрением
Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникации, управление и представление информации
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-4	#####
------	-------

ИД-1.ПК-4	#####
-----------	-------

Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных
---------	------------------------------

	Б1.В.04	Организация и управление производством программного продукта
	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и поддержка кроссплатформенных приложений
	Б1.В.ДВ.02.02	Современные ВЕБ-технологии
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен использовать основные концептуальные положения функционального, логического, объектно- ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений	
ИД-1.ПК-5	#####	
	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.08	Формализация информации и БигДата (Big Data)
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования	
ИД-1.ПК-6	#####	
	Б1.О.16	Методы вычислений
	Б1.О.21	Дискретная математика
	Б1.О.28	Математическое моделирование
	Б1.В.04	Организация и управление производством программного продукта
	Б1.В.08	Формализация информации и БигДата (Big Data)
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен проводить финансовые расчеты и анализ экономической эффективности ИС, проводить маркетинговый анализ ИКТ для рационального выбора инструментария информатизации прикладных задач	

ИД-1.ПК-7	#####
Б1.О.07	Экономика
Б1.О.10	Менеджмент
Б1.В.01	Финансовый менеджмент
Б1.В.02	Маркетинг рынка информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.07	Эконометрика
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК
-
ОПК
-
ОПК
-
-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	История
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.О.06	Введение в профессию
Б1.О.07	Экономика
Б1.О.08	Информационное право
Б1.О.09	Теория систем и системный анализ
Б1.О.10	Менеджмент
Б1.О.11	Психология
Б1.О.12	Алгебра и теория чисел
Б1.О.13	Геометрия и топология
Б1.О.14	Математический анализ
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.16	Методы вычислений
Б1.О.17	Дифференциальные уравнения
Б1.О.18	Функциональный анализ
Б1.О.19	Уравнения математической физики
Б1.О.20	Теория функций комплексного переменного
Б1.О.21	Дискретная математика
Б1.О.22	Математическая логика
Б1.О.23	Программирование
Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных
Б1.О.25	Базы данных
Б1.О.26	Операционные системы
Б1.О.27	Программная инженерия
Б1.О.28	Математическое моделирование
Б1.О.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Финансовый менеджмент
Б1.В.02	Маркетинг рынка информационно-коммуникационных технологий

Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.04	Организация и управление производством программного продукта
Б1.В.05	Информационная безопасность
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.07	Эконометрика
Б1.В.08	Формализация информации и БигДата (Big Data)
Б1.В.09	Администрирование информационных систем
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1
Б1.В.ДВ.01.01	Этическая культура делового и межличностного общения
Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и поддержка кроссплатформенных приложений
Б1.В.ДВ.02.02	Современные ВЕБ-технологии
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3
Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-разработкой и внедрением
Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникации, управление и представление информации
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
ФТД.В.01	Стратегии как средство управления
ФТД.В.02	Русский язык (как иностранный)
ФТД.В.03	Организация работы в ЭИОС и ЭБС

Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8

УК-5; УК-6

УК-1; УК-5

УК-3; УК-4

УК-8; ОПК-3

УК-7

УК-1; ОПК-3

УК-2; ПК-7

УК-2; УК-3

УК-1; ОПК-6; ПК-1

УК-2; УК-3; ПК-7

УК-3; УК-5

ОПК-1; ПК-8

ОПК-1; ПК-8

ОПК-1; ПК-8

ОПК-2

ПК-6; ПК-8

ОПК-1; ОПК-2

ОПК-1; ОПК-2

ОПК-1; ОПК-2

ОПК-1; ОПК-2

ОПК-2; ПК-6; ПК-8

ОПК-2; ПК-8

ОПК-2; ОПК-6; ПК-8

ОПК-3; ОПК-6; ПК-4

ОПК-3; ОПК-5; ПК-8

ОПК-2; ОПК-5

ОПК-3; ПК-1

ОПК-4; ПК-6; ПК-8

УК-7

УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

УК-2; УК-3; ПК-7

УК-2; ПК-7

ОПК-3; ПК-1; ПК-5
ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6
УК-8; ПК-2; ПК-8
ОПК-3; ПК-2
ПК-7
ПК-5; ПК-6; ПК-8
ОПК-5; ПК-3; ПК-8
УК-3; УК-4
УК-3; УК-4
УК-3; УК-4
ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8
ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8
ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8
УК-3; УК-6; ПК-3
УК-3; УК-6; ПК-3
УК-3; УК-6; ПК-3
УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-6; ОПК-2; ОПК-3
УК-6; ОПК-2; ПК-2; ПК-8
УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-1; УК-4
УК-1; УК-4
УК-4
УК-4
УК-1

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Требования к образованию

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				187	732	247	63	28	35	62	26	36	60	24	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	720	240	60	26	34	60	25	35	60	24	
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	23.4%	160	240	207	60	26	34	57	25	32	54	24	
Б1.О	Обязательная часть					240	143	60	26	34	46	22	24	33	17	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	64				11	3	8	21	7	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	240	24				3		3	6		
Б2.О	Обязательная часть					240	24				3		3	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	240	9									
ФТД	Факультативы				1	12	7	3	2	1	2	1	1			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	12	7	3	2	1	2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.3	-	63.4	57.4	-	62.1	57.3	-	54.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					56	-	54	56.4	-	39.3	57.2	-	59	
		в период гос. экзаменов						-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					19.8	-	22.8	20.6	-	20.8	19.8	-	18.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.7	3	-	3.8	3.8	-	3.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2732	-	378	450	-	364	450	-	336	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					316	-	40	56	-	56	72	-	56	
		Блок Б2					8	-			-		2	-		
		Блок Б3						-			-			-		
		Блок ФТД					170	-	42	36	-	28	36	-		
		Итого по всем блокам					2910	-	420	486	-	392	488	-	336	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	8	2	6	8	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	7	4	3	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	3	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.12%									

Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	69.6%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	35.1%	

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
36	62	26	36
36	60	24	36
30	36	24	12
16	4	4	
14	32	20	12
6	15		15
6	15		15
	9		9
	2	2	
	2	2	
52.3	-	55.9	55.6
67.5	-	54	59
	-		
19.9	-	18.9	10.3
1.9	-		
414	-	280	60
36	-		
2	-		4
	-		
	-	28	
416	-	308	64
5	7	3	4
3	3	3	
2	2		2
1	1		1

9

9 5/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				992							26	16 4/6		1368					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				956							25			1332					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62										57,3					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		39										57,2					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)		21										19,8					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)		21										19,8					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8										3,8					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				992	392	98	112	182	528	72	26	ТО: 14 5/6□ Э: 1		1260	486	90	198	198	612
1	Б1.О.03	Иностранный язык	ЗаО	108	28			28	80		3		Эк	108	36			36	45
2	Б1.О.08	Информационное право	За	108	28	14		14	80		3								
3	Б1.О.09	Теория систем и системный анализ											Эк	144	54	18	36		63
4	Б1.О.10	Менеджмент											За	108	36	18		18	72
5	Б1.О.13	Геометрия и топология	Эк	180	56	28		28	88	36	5								
6	Б1.О.21	Дискретная математика	Эк	180	56	28		28	88	36	5								
7	Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных											Эк	180	54	18	36		99
8	Б1.О.25	Базы данных	За	108	56	28	28		52		3		Эк	144	36		36		81
9	Б1.О.26	Операционные системы	За	108	28		28		80		3								
10	Б1.О.28	Математическое моделирование											Эк	180	72	36	36		81
11	Б1.О.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту		56	56			56					За	72	72			72	
12	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	За	108	56		56		52		3		Эк КР	180	54		54		99
13	Б1.В.ДВ.01.01	Этическая культура делового и межличностного общения											За	108	36			36	72
14	Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи											За	108	36			36	72
15	ФТД.В.02	Русский язык (как иностранный)	За	36	28			28	8		1		ЗаО	36	36			36	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(6) За(3) ЗаО КР						
ПРАКТИКИ		(План)												108	2	2			106

Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика										3аО	108	2	2			106
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ											1						

			Итого за курс										Каф.	Семестры	
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
	36	24		2360								62	40 4/6		
	35			2288								60			
				59,7											
				48,3											
				20,3											
				20,3											
				3,8											
162	33	ТО: 19 1/6□ Э: 2		2252	878	188	310	380	1140	234	59	ТО: 34□ Э: 4 2/3			
27	3		Эк ЗаО	216	64			64	125	27	6		15	1234	
			За	108	28	14		14	80		3		31	3	
27	4		Эк	144	54	18	36		63	27	4		23	4	
	3		За	108	36	18		18	72		3		3	4	
			Эк	180	56	28		28	88	36	5		27	23	
			Эк	180	56	28		28	88	36	5		27	3	
27	5		Эк	180	54	18	36		99	27	5		23	4	
27	4		Эк За	252	92	28	64		133	27	7		23	34	
			За	108	28		28		80		3		23	3	
27	5		Эк	180	72	36	36		81	27	5		27	45	
			За	128	128			128					21	123456	
27	5		Эк За КР	288	110		110		151	27	8		23	34	
	3		За	108	36			36	72		3		33	4	
	3		За	108	36			36	72		3		33	4	
	1		За ЗаО	72	64			64	8		2		25	1234	
				Эк(8) За(8) ЗаО(2) КР											
	3	2		108	2	2			106		3	2			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				920							24	16 4/6		1344					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				920						24			1344						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55										52,3					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59										67,5					
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)		19										19,9					
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)		19										19,9					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8										1,9					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				920	336	112	140	84	476	108	24	ТО: 14 5/6□ Э: 1		1128	414	126	90	198	579
1	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика											Эк	144	54	18		36	63
2	Б1.О.16	Методы вычислений	ЗаО	180	56	28	28		124		5								
3	Б1.О.17	Дифференциальные уравнения	Эк	144	56	28		28	52	36	4								
4	Б1.О.18	Функциональный анализ											Эк	144	54	18		36	63
5	Б1.О.19	Уравнения математической физики											ЗаО	144	54	18		36	90
6	Б1.О.22	Математическая логика											Эк	144	54	18		36	63
7	Б1.О.27	Программная инженерия	Эк	144	42	14	28		66	36	4								
8	Б1.О.28	Математическое моделирование	Эк КР	144	42	14	28		66	36	4								
9	Б1.О.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту		56	56			56					За	48	36			36	12
10	Б1.В.01	Финансовый менеджмент											За	108	36	18		18	72
11	Б1.В.04	Организация и управление производством программного продукта	За	144	56	28	28		88		4		Эк КР	144	36		36		81
12	Б1.В.05	Информационная безопасность	За	108	28		28		80		3								
13	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта											Эк	144	54	18	36		63
14	Б1.В.07	Эконометрика											За	108	36	18	18		72
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО КР										Эк(5) За(3) ЗаО КР						
ПРАКТИКИ		(План)													216	2	2		214
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	216	2	2			214

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																			
КАНИКУЛЫ												1 1/6								

			Итого за курс										Каф.	Семестры	
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
	36	25		2264								60	41 4/6		
	36			2264								60			
				53,6											
				63,3											
				19,4											
				19,4											
				2,9											
135	30	ТО: 19□ Э: 2		2048	750	238	230	282	1055	243	54	ТО: 33 5/6□ Э: 3			
27	4		Эк	144	54	18		36	63	27	4		27	6	
			ЗаО	180	56	28	28		124		5		27	5	
			Эк	144	56	28		28	52	36	4		27	5	
27	4		Эк	144	54	18		36	63	27	4		27	6	
	4		ЗаО	144	54	18		36	90		4		27	6	
27	4		Эк	144	54	18		36	63	27	4		27	6	
			Эк	144	42	14	28		66	36	4		23	5	
			Эк КР	144	42	14	28		66	36	4		27	45	
			За	104	92			92	12				21	123456	
	3		За	108	36	18		18	72		3		3	6	
27	4		Эк За КР	288	92	28	64		169	27	8		23	56	
			За	108	28		28		80		3		27	5	
27	4		Эк	144	54	18	36		63	27	4		23	6	
	3		За	108	36	18	18		72		3		27	6	
Эк(8) За(5) ЗаО(2) КР(2)															
	6	4		216	2	2			214		6	4			
	6	4	ЗаО	216	2	2			214		6	4			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				936							26	16 5/6		##					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			##						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56										56					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											59				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)		19											10				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)		19											10				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	308	84	112	112	520	108	26	ТО: 14 5/6□ Э: 2		432	60		40	20	264
1	Б1.О.20	Теория функций комплексного переменного	Эк	144	56	28		28	52	36	4								
2	Б1.В.02	Маркетинг рынка информационно-коммуникационных технологий	Эк	144	56	28		28	52	36	4								
3	Б1.В.08	Формализация информации и БигДата (Big Data)	За	144	56	28		28	88		4		Эк КР	144	20			20	88
4	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	За	144	56		56		88		4		Эк	144	20		20		88
5	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и поддержка кроссплатформенных приложений	Эк	144	28		28		80	36	4								
6	Б1.В.ДВ.02.02	Современные ВЕБ-технологии	Эк	144	28		28		80	36	4								
7	Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-разработкой и внедрением	За	144	28		28		116		4		Эк	144	20		20		88
8	Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникации, управление и представление информации	За	144	28		28		116		4		Эк	144	20		20		88
9	ФТД.В.01	Стратегии как средство управления	За	72	28			28	44		2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)										Эк(3) КР						
ПРАКТИКИ		(План)												540	4	4			536
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216	2	2			214
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	2	2			322

			Итого за курс										Каф.	Семестры	
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
	36	23 3/6		2232								62	40 2/6		
	36			2160								60			
				55,8											
				56,5											
				14,6											
				14,6											
108	12	ТО: 5 5/6□ Э: 1		1368	368	84	152	132	784	216	38	ТО: 20 2/3□ Э: 3			
			Эк	144	56	28		28	52	36	4		27	7	
			Эк	144	56	28		28	52	36	4		2	7	
36	4		Эк 3а КР	288	76	28		48	176	36	8		27	78	
36	4		Эк 3а	288	76		76		176	36	8		27	78	
			Эк	144	28		28		80	36	4		27	7	
			Эк	144	28		28		80	36	4		27	7	
36	4		Эк 3а	288	48		48		204	36	8		27	78	
36	4		Эк 3а	288	48		48		204	36	8		27	78	
			3а	72	28			28	44		2		27	7	
				Эк(6) 3а(4) КР											
	15	10		540	4	4			536		15	10			
	6	4	3аО	216	2	2			214		6	4			
	9	6	3аО	324	2	2			322		9	6			

	9	5 5/6		324					324		9	5 5/6	
	9	5 5/6	Эк	324					324		9	5 5/6	
		8 2/6										9 2/6	

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Объектно-ориентированное программирование					
КР	2	2	23	0	
Математическое моделирование					
КР	3	1	27	0	
Организация и управление производством программного продукта					
КР	3	2	23	0	
Формализация информации и БигДата (Big Data)					
КР	4	2	27	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
------------	------	-------	--------------------	-----------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	63				62				60				6	
Всего	28		35		26		36		24		36		26	
1					Б1.О.03□ Иностранный язык[[ЗаО]□ 3		Б1.О.03□ Иностранный язык[[Эк]□ 3		Б1.О.15□ Теория вероятностей и математическая статистика□ 4		Б1.О.20□ Теория функций комплексного переменного□ 4			
2	Б1.О.02□ Философия□ [Эк]□ 4		Б1.О.01□ История□ [Эк]□ 4		ИД-1.УК-3; ИД- 1.УК-4		ИД-1.УК-3; ИД- 1.УК-4		Б1.О.16□ Методы вычислений□ [ЗаО]□ 5		ИД-1.ОПК-2		ИД-1.ОПК-1; ИД- 1.ОПК-2	
3	ИД-1.УК-1; ИД- 1.УК-5		ИД-1.УК-5; ИД- 1.УК-6						ИД-1.ПК-6; ИД- 1.ПК-8					
4					Б1.О.08□ Информационное право□ 3		Б1.О.09□ Теория систем и системный анализ[[Эк]□ 4							
5	Б1.О.03□ Иностранный язык[[ЗаО]□ 3		Б1.О.03□ Иностранный язык[[ЗаО]□ 3		ИД-1.УК-2; ИД- 1.УК-3		ИД-1.УК-1; ИД- 1.ОПК-6; ИД-1.ПК- 1				Б1.О.18□ Функциональный анализ□ 4		Б1.В.02□ Маркетинг рынка информационно- коммуникационны х технологий□ 4	
6	ИД-1.УК-3; ИД- 1.УК-4		ИД-1.УК-3; ИД- 1.УК-4						Б1.О.17□ Дифференциальн ые уравнения□ 4		ИД-1.ОПК-1; ИД- 1.ОПК-2		[Эк]□ ИД-1.УК-2; ИД- 1.ПК-7	
7									ИД-1.ОПК-1; ИД- 1.ОПК-2					
8	Б1.О.04□ Безопасность жизнедеятельност и□ 2		Б1.О.05□ Физическая культура и спорт□ 1		Б1.О.13□ Геометрия и топология□ 5		Б1.О.10□ Менеджмент□ [За]□ 3							
9	[За]□ ИД-1.УК-8; ИД- 1.ОПК-3		ИД-1.УК-7		ИД-1.ОПК-1; ИД- 1.ПК-8		ИД-1.УК-2; ИД- 1.УК-3; ИД-1.ПК-7							
10	Б1.О.05□ Физическая культура и спорт□ 1		Б1.О.07□ Экономика□ [Эк]□ 3						Б1.О.19□ Уравнения математической физики□ 4		Б1.В.08□ Формализация информации и БигДата (Big Data)[[За]□ 4		ИД-1.ПК-5; ИД- 1.ПК-6; ИД-1.ПК-8	
11	ИД-1.УК-7		ИД-1.УК-2; ИД- 1.ПК-7						Б1.О.27□ Программная инженерия□ 4		ИД-1.ОПК-1; ИД- 1.ОПК-2			
12	Б1.О.06□ Введение в профессию□ [За]□ 3						Б1.О.24□ Алгоритмы и структуры данных[[Эк]□ 5		ИД-1.ОПК-3; ИД- 1.ПК-1					
13	ИД-1.УК-1; ИД- 1.ОПК-3		Б1.О.11□ Психология□ [За]□ 3		Б1.О.21□ Дискретная		ИД-1.ОПК-3; ИД- 1.ОПК-6; ИД-1.ПК- 1				Б1.О.22□		Б1.В.09□ Администрирован	

28	работы в ЭИОС и ЭБС [За] ИД-1.УК-1	1
29		
30		
31	Б1.О.23 Программирование	
32	[Эк] ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-8	5
33		
34		
35	ФТД.В.02 Русский язык (как иностранный) [За] ИД-1.УК-4	1
36		

	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору 1: Этическая культура делового и межличностного общения [За] (/ Культура речи) ИД-1.УК-3; ИД-	3
	Б2.О.01(У) Эксплуатационная практика [ЗаО] ИД-1.УК-6; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3	3
	ФТД.В.02 Русский язык (как иностранный) [ЗаО] ИД-1.УК-4	1

	Б1.В.07 Эконометрика [За] ИД-1.ПК-7	3
	Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ИД-1.УК-6; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-8	6

Сем 8	
Наименование	з.е.
2	
36	
Б1.В.08□ Формализация информации и БигДата (Big Data) [Эк, КР]□ ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-8	
Б1.В.09□ Администрирование информационных систем [Эк]□ ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-8	
Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору 3: Управление ИТ-разработкой и внедрением [Эк]□ (/ Коммуникации, управление и представление информации)□ ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-1.ПК-3	
Б2.О.03(П)□ Технологические	

<p>технологическая (проектно- технологическая) практика <input type="checkbox"/> [ЗаО] <input type="checkbox"/> ИД-1.УК-6; ИД- 1.ОПК-3; ИД- 1.ОПК-4; ИД- 1.ОПК-5; ИД-1.ПК- 1; ИД-1.ПК-2; ИД- 1.ПК-3; ИД-1.ПК- 4; ИД-1.ПК-5; ИД- 1.ПК-6</p>	6
<p>Б2.О.04(Пд) <input type="checkbox"/> Преддипломная практика <input type="checkbox"/> [ЗаО] <input type="checkbox"/> ИД-1.УК-6; ИД- 1.ОПК-2; ИД-1.ПК- 1; ИД-1.ПК-2; ИД- 1.ПК-3; ИД-1.ПК- 4; ИД-1.ПК-5; ИД- 1.ПК-6; ИД-1.ПК- 7; ИД-1.ПК-8</p>	9

9

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра государственного и муниципального управления
2		Кафедра маркетинга и международного менеджмента
3		Кафедра менеджмента и предпринимательства
4		Кафедра логистики и коммерции
5		Кафедра экономики социальной сферы
6		Кафедра прикладной социологии
10		Кафедра технологий питания
11		Кафедра экономики труда и управления персоналом
12		Кафедра бухгалтерского учета и аудита
13		Кафедра мировой экономики и внешнеэкономической деятельности
15		Кафедра делового иностранного языка
16		Кафедра финансов, денежного обращения и кредита
17		Кафедра товароведения и экспертизы
20		Кафедра региональной, муниципальной экономики и управления
21		Кафедра физического воспитания и спорта
22		Кафедра экономики предприятий
23		Кафедра информационных технологий и статистики
24		Кафедра туристического бизнеса и гостеприимства
25		Кафедра иностранных языков
26		Кафедра управления качеством
27		Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
28		Кафедра бизнес-информатики
30		Кафедра публичного права
31		Кафедра гражданского права
32		Кафедра предпринимательского права
33		Кафедра истории и философии
34		Кафедра пищевой инженерии
35		Кафедра физики и химии
36		Кафедра экономической теории и корпоративной экономики

37		Кафедра конкурентного права и антимонопольного регулирования
38		Кафедра конституционного и международного права
40		Институт экономики
41		Институт менеджмента и информационных технологий
42		Институт финансов и права
43		Институт торговли, пищевых технологий и сервиса

