

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Силин Яков Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.09.2021 14:45:14
Уникальный программный ключ:
24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f

МИНИСТЕРСТВО
ФГБОУ ВО "У
Инстит

План одобрен Ученым советом УрГЭУ

Протокол № 7 от 30.01.2020

02.03.03

Математическое обе

Профиль: Разработка и администрирование информационных систем

Кафедра: Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

<i>Код</i>	<i>Области профессиональной деяте</i>
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

+	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический

О НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Владимирский государственный экономический университет"
информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

по программе бакалавриата

20

Обеспечение и администрирование информационных систем



Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

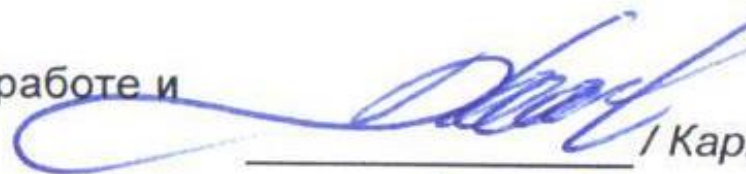
Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 809 от 23.08.2017

тельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарт

СОГЛАСОВАНО

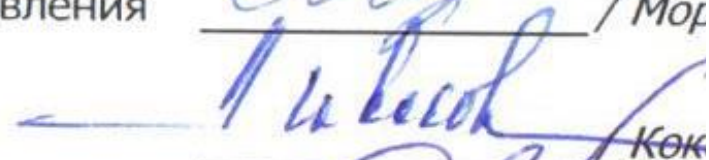
Проректор по учебно-методической работе и
качеству образования

 / Кар.

Начальник учебно-методического управления

 / Мор.

Директор института

 / Кок

Заведующий кафедрой

 / Ста

С



Силин Я.П.

г. _____

ы

х Д.А./

озова А.С./

?

овихин А.Ю./

риков Е.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь			
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	
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		
I	К																	Э	*																				Э	Э			
										*							Э	К	*							*											*			Э	Э		
																	Э	К	*																					Э	Э		
																	Э	К	*																					Э	Э		
																	Э	К	*																					Э	Э		
II	К																	Э	*																	*	*			Э	Э		
	К																	Э	*																	*	*			Э	Э		
																		Э	*																					Э	Э		
																		Э	*																						Э	Э	
																		Э	*																						Э	Э	
III	К																	Э	*																	*	*			Э	Э		
	К																	Э	*																	*	*			Э	Э		
	К																	Э	*																		*	*			Э	Э	
																		Э	*																						Э	Э	
																		Э	*																						Э	Э	
IV	К																	Э	*							Э	Э	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д
	К																	Э	*							Э	Э	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д
	К																	Э	*							Э	Э	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д
	К																	Э	*							Э	Э	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д
																		Э	*							Э	Э	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д

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	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	19	33 5/6	14 5/6	5 5/6	20 4/6	122 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3 5/6	5 5/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	1 5/6	2	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	18 1/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	5/6	9	9 5/6	1	8	9	1 1/6	6 5/6	8	1	8 2/6	9 2/6	36 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 1/6□ (7 дн)	1 1/6□ (7 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 1/6□ (7 дн)	1 1/6□ (7 дн)	2 2/6□ (14 дн)	9 2/6□ (56 дн)

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Кур
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)							207	207	7780	7780	2732	2732	4031	1017		26
Обязательная часть							143	143	5476	5476	2056	2056	2664	756		26
+	Б1.О.01	История	2				4	4	144	144	54	54	54	36		
+	Б1.О.02	Философия	1				4	4	144	144	56	56	52	36		4
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4		123		12	12	432	432	128	128	277	27		3
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	14	14	58			2
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	32	32	40			1
+	Б1.О.06	Введение в профессию		1			3	3	108	108	28	28	80			3
+	Б1.О.07	Экономика	2	1			5	5	180	180	64	64	80	36		2
+	Б1.О.08	Информационное право		3			3	3	108	108	28	28	80			
+	Б1.О.09	Теория систем и системный анализ	4				4	4	144	144	54	54	63	27		
+	Б1.О.10	Менеджмент		4			3	3	108	108	36	36	72			
+	Б1.О.11	Психология		2			3	3	108	108	36	36	72			
+	Б1.О.12	Алгебра и теория чисел	2	1			9	9	324	324	110	110	178	36		3
+	Б1.О.13	Геометрия и топология	3	2			8	8	288	288	110	110	106	72		
+	Б1.О.14	Математический анализ	12				10	10	360	360	110	110	178	72		4
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	6				4	4	144	144	54	54	63	27		
+	Б1.О.16	Методы вычислений			5		5	5	180	180	56	56	124			
+	Б1.О.17	Дифференциальные уравнения	5				4	4	144	144	56	56	52	36		
+	Б1.О.18	Функциональный анализ	6				4	4	144	144	54	54	63	27		
+	Б1.О.19	Уравнения математической физики			6		4	4	144	144	54	54	90			
+	Б1.О.20	Теория функций комплексного переменного	7				4	4	144	144	56	56	52	36		
+	Б1.О.21	Дискретная математика	3				5	5	180	180	56	56	88	36		
+	Б1.О.22	Математическая логика	6				4	4	144	144	54	54	63	27		
+	Б1.О.23	Программирование	12				9	9	324	324	110	110	142	72		4
+	Б1.О.24	Алгоритмы и структуры данных	4				5	5	180	180	54	54	99	27		
+	Б1.О.25	Базы данных	4	3			7	7	252	252	92	92	133	27		

+	Б1.О.26	Операционные системы		3			3	3	108	108	28	28	80				
+	Б1.О.27	Программная инженерия	5				4	4	144	144	42	42	66	36			
+	Б1.О.28	Математическое моделирование	45			5	9	9	324	324	114	114	147	63			
+	Б1.О.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246					328	328	316	316	12				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							64	64	2304	2304	676	676	1367	261			
+	Б1.В.01	Финансовый менеджмент		6			3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.В.02	Маркетинг рынка информационно-коммуникационных технологий	7				4	4	144	144	56	56	52	36			
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	4	3		4	8	8	288	288	110	110	151	27			
+	Б1.В.04	Организация и управление производством программного продукта	6	5		6	8	8	288	288	92	92	169	27			
+	Б1.В.05	Информационная безопасность		5			3	3	108	108	28	28	80				
+	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	6				4	4	144	144	54	54	63	27			
+	Б1.В.07	Эконометрика		6			3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.В.08	Формализация информации и БигДата (Big Data)	8	7		8	8	8	288	288	76	76	176	36			
+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	8	7			8	8	288	288	76	76	176	36			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		4			3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этическая культура делового и межличностного общения		4			3	3	108	108	36	36	72				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи		4			3	3	108	108	36	36	72				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		7			4	4	144	144	28	28	80	36			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и поддержка кроссплатформенных приложений		7			4	4	144	144	28	28	80	36			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные ВЕБ-технологии		7			4	4	144	144	28	28	80	36			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		8	7		8	8	288	288	48	48	204	36			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-разработкой и внедрением		8	7		8	8	288	288	48	48	204	36			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникации, управление и представление информации		8	7		8	8	288	288	48	48	204	36			
Блок 2.Практика							24	24	864	864	8	8	856				
Обязательная часть							24	24	864	864	8	8	856				
+	Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика				4		3	108	108	2	2	106				
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа				6		6	216	216	2	2	214				
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				8		6	216	216	2	2	214				
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика				8		9	324	324	2	2	322				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324				

+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	324	324			324				
ФТД.Факультативы							7	7	252	252	170	170	82				2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							7	7	252	252	170	170	82				2
+	ФТД.В.01	Стратегии как средство управления		7			2	2	72	72	28	28	44				
+	ФТД.В.02	Русский язык (как иностранный)		123	4		4	4	144	144	128	128	16			1	
+	ФТД.В.03	Организация работы в ЭИОС и ЭБС		1			1	1	36	36	14	14	22			1	

Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
34	25	32	24	30	24	12			
34	22	24	17	16	4				
4								33	Кафедра креативного управления и гуманитарных наук
								33	Кафедра креативного управления и гуманитарных наук
3	3	3						15	Кафедра делового иностранного языка
								34	Кафедра пищевой инженерии
1								21	Кафедра физического воспитания и спорта
								27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
3								36	Кафедра экономической теории и корпоративного управления
	3							31	Кафедра гражданского права
		4						23	Кафедра информационных технологий и статистики
		3						3	Кафедра менеджмента и предпринимательства
3								6	Кафедра прикладной социологии
6								27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
3	5							27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
6								27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
				4				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
			5					27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
			4					27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
				4				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
				4				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
					4			27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
	5							27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
				4				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
5								23	Кафедра информационных технологий и статистики
		5						23	Кафедра информационных технологий и статистики
	3	4						23	Кафедра информационных технологий и статистики

					9	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
1	1	1			2		
1	1	1			2		
					2	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
1	1	1				25	Кафедра иностранных языков
						28	Кафедра бизнес-информатики

-	-	-	Форма контроля				з.е.			-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек
Считать в плане	Индекс	Наименование					207	207		7780	7780	2732	4031	1017	26	976	142	
Блок 1. Дисциплины (модули)							143	143		5476	5476	2056	2664	756	26	976	142	
Обязательная часть																		
+	Б1.О.01	История	2				4	4	36	144	144	54	54	36				
+	Б1.О.02	Философия	1				4	4	36	144	144	56	52	36	4	144	28	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4		123		12	12	36	432	432	128	277	27	3	108		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	14	58		2	72	14	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	32	40		1	36	16	
+	Б1.О.06	Введение в профессию		1			3	3	36	108	108	28	80		3	108		
+	Б1.О.07	Экономика	2	1			5	5	36	180	180	64	80	36	2	72	28	
+	Б1.О.08	Информационное право		3			3	3	36	108	108	28	80					
+	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					
+	Б1.О.12	Алгебра и теория чисел	2	1			9	9	36	324	324	110	178	36	3	108	28	
+	Б1.О.13	Геометрия и топология	3	2			8	8	36	288	288	110	106	72				
+	Б1.О.14	Математический анализ	12				10	10	36	360	360	110	178	72	4	144	28	
+	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				
+	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		
+	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				

+	Б1.О.26	Операционные системы		3			3	3	36	108	108	28	80				
+	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							64	64		2304	2304	676	1367	261			
+	Б1.В.01	Финансовый менеджмент		6			3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.В.02	Маркетинг рынка информационно-коммуникационных технологий	7				4	4	36	144	144	56	52	36			
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	4	3		4	8	8	36	288	288	110	151	27			
+	Б1.В.04	Организация и управление производством программного продукта	6	5		6	8	8	36	288	288	92	169	27			
+	Б1.В.05	Информационная безопасность		5			3	3	36	108	108	28	80				
+	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	6				4	4	36	144	144	54	63	27			
+	Б1.В.07	Эконометрика		6			3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.В.08	Формализация информации и БигДата (Big Data)	8	7		8	8	8	36	288	288	76	176	36			
+	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	8	7			8	8	36	288	288	76	176	36			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1		4			3	3		108	108	36	72				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этическая культура делового и межличностного общения		4			3	3	36	108	108	36	72				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи		4			3	3	36	108	108	36	72				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2		7			4	4		144	144	28	80	36			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка и поддержка кроссплатформенных приложений		7			4	4	36	144	144	28	80	36			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные ВЕБ-технологии		7			4	4	36	144	144	28	80	36			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3		8	7		8	8		288	288	48	204	36			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление ИТ-разработкой и внедрением		8	7		8	8	36	288	288	48	204	36			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникации, управление и представление информации		8	7		8	8	36	288	288	48	204	36			
Блок 2.Практика							24	24		864	864	8	856				
Обязательная часть							24	24		864	864	8	856				
+	Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика				4		3	3	36	108	108	2	106			
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа				6		6	6	36	216	216	2	214			
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				8		6	6	36	216	216	2	214			
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика				8		9	9	36	324	324	2	322			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324				

+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	9	36	324	324		324				
ФТД.Факультативы							7	7		252	252	170	82		2	72	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							7	7		252	252	170	82		2	72	
+	ФТД.В.01	Стратегии как средство управления		7			2	2	36	72	72	28	44				
+	ФТД.В.02	Русский язык (как иностранный)		123	4		4	4	36	144	144	128	16		1	36	
+	ФТД.В.03	Организация работы в ЭИОС и ЭБС		1			1	1	36	36	36	14	22		1	36	

Курс 1											Курс 2													
Семестр 1				Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
84	152	490	108	34	1280	124	54	272	614	216	25	956	98	112	154	520	72	32	1224	90	198	162	612	162
84	152	490	108	34	1280	124	54	272	614	216	22	848	98	56	154	468	72	24	936	90	144	126	441	135
				4	144	18		36	54	36														
	28	52	36																					
	28	80		3	108			36	72		3	108			28	80		3	108			36	45	27
		58																						
		20		1	36	16			20															
28		80																						
		44		3	108	18		18	36	36														
											3	108	14		14	80								
																		4	144	18	36		63	27
																		3	108	18		18	72	
				3	108	18		18	72															
	28	52		6	216	18		36	126	36														
				3	108	18		36	18	36	5	180	28		28	88	36							
	28	52	36	6	216	18		36	126	36														
56		52	36	5	180		54		90	36														
																		5	180	18	36		99	27
											3	108	28	28		52		4	144		36		81	27

4	144	14	28		66	36																		
4	144	14	28		66	36																		
	56			56				48			36	12												
7	252	28	56		168		14	504	54	90	18	288	54	20	720	56	112	56	424	72	12	432		40
							3	108	18		18	72												
														4	144	28		28	52	36				
4	144	28	28		88		4	144		36		81	27											
3	108		28		80																			
							4	144	18	36		63	27											
							3	108	18	18		72												
														4	144	28		28	88		4	144		
														4	144		56		88		4	144		20
														4	144		28		80	36				
														4	144		28		80	36				
														4	144		28		80	36				
														4	144		28		116		4	144		20
														4	144		28		116		4	144		20
														4	144		28		116		4	144		20
							6	216	2			214								15	540	4		
							6	216	2			214								15	540	4		
							6	216	2			214												
																					6	216	2	
																					9	324	2	
																					9	324		

			Закрепленная кафедра		-
Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
20	264	108			
			33	Кафедра креативного управления и гуманитарных наук	УК-5; УК-6
			33	Кафедра креативного управления и гуманитарных наук	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 корпоративного управления	УК-2; УК-9; ПК-7
			31	Кафедра гражданского права	УК-2; УК-3; УК-10
			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-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
20	264	108			
			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
	88	36	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-5; ПК-3; ПК-8
					УК-3; УК-4
			33	Кафедра креативного управления и гуманитарных наук	УК-3; УК-4
			33	Кафедра креативного управления и гуманитарных наук	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
	88	36			УК-3; УК-6; ПК-3
	88	36	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-3; УК-6; ПК-3
	88	36	27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-3; УК-6; ПК-3
	536				
	536				
			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
	324				

	324		27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
			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	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации. Уметь: соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. Иметь практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов.
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	Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и экономические законы. Уметь: определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности. Иметь практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности.
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	Знать: различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия. Уметь: строить отношения с окружающими людьми, с коллегами. Иметь практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.
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	Знать: литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации. Уметь: выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации. Иметь практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках.
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	Знать: основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации. Уметь: вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм. Иметь практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры.
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	Знать: основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. Уметь: планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей. Иметь практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ.
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 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
ИД-1.УК-8	Знать: основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения. Уметь: оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности. Иметь практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности.
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.05	Информационная безопасность
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
ИД-1.УК-9	Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы, регулирующие экономические правоотношения
ИД-2.УК-9	Уметь: определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.
ИД-3.УК-9	Владеть: навыками применения нормативной базы и решения экономических задач в области избранных видов профессиональной деятельности
Б1.О.07	Экономика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
ИД-1.УК-10	Знать: основы антикоррупционного законодательства и антикоррупционной политики России основные требования нормативных правовых актов при подготовке и принятии решений
ИД-2.УК-10	Уметь: действовать в соответствии с моральными и нравственными принципами и правовыми нормами, предупреждать преступное поведение и коррупционные отношения; разрабатывать нормативные правовые акты в соответствии с профилем своей деятельности.
ИД-3.УК-10	Иметь навыки (трудовые действия): принятия решений в соответствии с требованиями нормативных правовых актов
Б1.О.08	Информационное право
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	Знать: обладать базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук. Уметь: использовать их в профессиональной деятельности. Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.
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	<p>Знать: математические основы программирования и языков программирования, организации баз данных и компьютерного моделирования; математические методы оценки качества, надежности и эффективности программных продуктов; математические методы организации информационной безопасности при разработке и эксплуатации программных продуктов и программных.</p> <p>Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>
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	<p>Знать: основные положения и концепции прикладного и системного программирования, архитектуры компьютеров и сетей (в том числе и глобальных), современные языки программирования, технологии создания и эксплуатации программных продуктов и программных комплексов.</p> <p>Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p> <p>Иметь навыки: иметь практические навыки разработки современного программного обеспечения с учетом требований информационной безопасности.</p>
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	<p>Знать: основные стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и программных комплексов.</p> <p>Уметь: применять стандарты оформления технической документации программных продуктов.</p> <p>Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p>

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	Знать: методику установки и администрирования информационных систем и баз данных. Уметь: реализовывать техническое сопровождение информационных систем и баз данных. Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства
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	Знать: основы научной работы, современные методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации; основные принципы защиты информации БД. Уметь: решать научные задачи в связи с поставленной целью и в соответствии с выбранной методикой. Иметь навыки: проведения научных исследований с использованием методов математического моделирования, а также решать задачи, связанные с выбором способов защиты информации БД.
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	Знать: современные технологии проектирования и производства программного продукта. Уметь: использовать подобные технологии при создании программных продуктов, анализировать исходные данные и применять методы моделирования информационных процессов. Иметь навыки: разработки моделей и информационных процессов; проектирования структур и баз данных.
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	Знать: языки объектно-ориентированного и функционального программирования; языки работы с базами данных; основы современных систем управления базами данных; теорию баз данных. Уметь: кодировать на языках программирования; разрабатывать структуру базы данных; разрабатывать интернет-приложения; разрабатывать сайты и мобильные приложения. Иметь навыки: разработки программного кода на языках объектно-ориентированного и функционального программирования.
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	Знать: современные приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов, их сопровождения и администрирования. Уметь: проектировать архитектуру автоматизированной системы, создавать интерактивные прототипы интерфейса. Иметь навыки: проектирования автоматизированной системы обработки информации и программных интерфейсов.
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	Способен использовать знания направлений развития компьютеров с традиционной архитектурой; современных системных программных средств; операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемно ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной области
ИД-1.ПК-4	Знать: направления развития компьютеров с традиционной архитектурой; современных системных программных средств; операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемно ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной деятельности. Уметь: применять инструменты и методы моделирования архитектур проблемно ориентированных программных систем и комплексов. Иметь навыки: практический опыт выбора архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования.
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	Знать: основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений. Уметь: разрабатывать и проектировать программное обеспечение; использовать паттерны проектирования и программирования. Иметь навыки: объектно-ориентированного анализа и проектирования программных систем и систем автоматического управления.
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	Знать: современные методы разработки и реализации алгоритмов математических моделей на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования. Уметь: разрабатывать и реализовывать алгоритмы математических моделей на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования, выбирать и комбинировать технику тестирования. Иметь навыки: реализации алгоритмов на базе языков высокого уровня программирования и пакетов прикладных программ, разработки тестовых документов, формирование и стратегию тестирования.
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	Знать: основы менеджмента и финансового менеджмента, учета, международных стандартов финансовой отчетности, теорию маркетинга и эконометрику, методы планирования деятельности. Уметь: проводить финансовые расчеты и анализ экономической эффективности ИС, анализировать исходные данные, разрабатывать маркетинговые планы. Иметь навыки: разработки плана маркетинговых мероприятий, применения современных инструментальных средств при обработке данных.
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

-
УК
-
УК
-
УК
-

-
-
-
-
-
-

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; УК-9; УК-10; 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; УК-9; УК-10; 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; УК-9; ПК-7

УК-2; УК-3; УК-10

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; УК-9; УК-10; 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; УК-9; УК-10; 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
--------	--------------	-------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Академи					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академи					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек		
ИТОГО (с факультативами)				1048							28	16 5/6		1316				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				976						26				1280				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	63,4										57,4				
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54											56,4			
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	22,8												20,6		
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	22,8												20,6		
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2,7												3		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1048	420	142	84	194	520	108	28	ТО: 14 5/6□ Э: 2		1316	486	124		
1	Б1.О.01	История											Эк	144	54	18		
2	Б1.О.02	Философия	Эк	144	56	28		28	52	36	4							
3	Б1.О.03	Иностранный язык	ЗаО	108	28			28	80		3			ЗаО	108	36		
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	14	14			58		2							
5	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		36	16	16			20		1			За	36	16	16	
6	Б1.О.06	Введение в профессию	За	108	28		28		80		3							
7	Б1.О.07	Экономика	За	72	28	28			44		2			Эк	108	36	18	
8	Б1.О.11	Психология												За	108	36	18	
9	Б1.О.12	Алгебра и теория чисел	За	108	56	28		28	52		3			Эк	216	54	18	
10	Б1.О.13	Геометрия и топология												За	108	54	18	
11	Б1.О.14	Математический анализ	Эк	144	56	28		28	52	36	4			Эк	216	54	18	
12	Б1.О.23	Программирование	Эк	144	56		56		52	36	4			Эк	180	54		
13	Б1.О.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту		40	40			40						За	56	56		
14	ФТД.В.02	Русский язык (как иностранный)	За	36	28			28	8		1			За	36	36		
15	ФТД.В.03	Организация работы в ЭИОС и ЭБС	За	36	14			14	22		1							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО															
ПРАКТИКИ		(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ												5/6						

Семестр 2					Итого за курс										Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль
				35	23		2364							63	39 5/6		
				34			2256	60									
							60,4										
							55,2										
							21,7										
							21,7										
							2,9										
54	308	614	216	35	ТО: 19 1/6□ Э: 3 5/6		2364	906	266	138	502	1134	324	63	ТО: 34□ Э: 5 5/6		
	36	54	36	4		Эк	144	54	18		36	54	36	4		33	2
						Эк	144	56	28		28	52	36	4		33	1
	36	72		3		ЗаО(2)	216	64			64	152		6		15	1234
						За	72	14	14			58		2		34	1
		20		1		За	72	32	32			40		2		21	12
						За	108	28		28		80		3		27	1
	18	36	36	3		Эк За	180	64	46		18	80	36	5		36	12
	18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		6	2
	36	126	36	6		Эк За	324	110	46		64	178	36	9		27	12
	36	18	36	3		За	108	54	18		36	18	36	3		27	23
	36	126	36	6		Эк(2)	360	110	46		64	178	72	10		27	12
54		90	36	5		Эк(2)	324	110		110		142	72	9		23	12
	56					За	96	96			96					21	123456
	36			1		За(2)	72	64			64	8		2		25	1234
					За	36	14			14	22		1		28	1	
(5) За(5) ЗаО						Эк(8) За(11) ЗаО(2)											
					9										9 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Академи			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академи			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
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)	62,1										57,3		
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	39,3										57,2		
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	20,8										19,8		
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	20,8										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 5/6	1260	486	90	
1	Б1.О.03	Иностранный язык	ЗаО	108	28			28	80		3	Эк	108	36		
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
4	Б1.О.10	Менеджмент											За	108	36	18
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
8	Б1.О.25	Базы данных	За	108	56	28	28		52		3		Эк	144	36	
9	Б1.О.26	Операционные системы	За	108	28		28		80		3					
10	Б1.О.28	Математическое моделирование											Эк	180	72	36
11	Б1.О.29	Элективные курсы по физической культуре и спорту		56	56			56					За	72	72	
12	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	За	108	56		56		52		3		Эк КР	180	54	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Этическая культура делового и межличностного общения											За	108	36	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи											За	108	36	
15	ФТД.В.02	Русский язык (как иностранный)	За	36	28			28	8		1		ЗаО	36	36	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(
ПРАКТИКИ		(План)												108	2	2
	Б2.О.01(У)	Эксплуатационная практика										ЗаО	108	2	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														
КАНИКУЛЫ												1				

Семестр 4					Итого за курс										Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль
				36	24		2360							62	40 4/6		
				35			2288	60									
							59,7										
							48,3										
							20,3										
							20,3										
							3,8										
198	198	612	162	33	ТО: 19 1/6□ Э: 2 5/6		2252	878	188	310	380	1140	234	59	ТО: 34□ Э: 4 2/3		
	36	45	27	3		Эк ЗаО	216	64			64	125	27	6		15	1234
						За	108	28	14		14	80		3		31	3
36		63	27	4		Эк	144	54	18	36		63	27	4		23	4
	18	72		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
36		99	27	5		Эк	180	54	18	36		99	27	5		23	4
36		81	27	4		Эк За	252	92	28	64		133	27	7		23	34
						За	108	28		28		80		3		23	3
36		81	27	5		Эк	180	72	36	36		81	27	5		27	45
	72					За	128	128			128					21	123456
54		99	27	5		Эк За КР	288	110		110		151	27	8		23	34
	36	72		3		За	108	36			36	72		3		33	4
	36	72		3		За	108	36			36	72		3		33	4
	36			1		За ЗаО	72	64			64	8		2		25	1234
5) За(3) ЗаО КР						Эк(8) За(8) ЗаО(2) КР											
		106		3	2		108	2	2			106		3	2		
		106		3	2	ЗаО	108	2	2			106		3	2		
					8											9	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Академ				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академ				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	
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)		54,8										52,3			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59										67,5			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18,9										19,9			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18,9										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 5/6		1128	414	126	
1	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика											Эк	144	54	18	
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	
5	Б1.О.19	Уравнения математической физики											ЗаО	144	54	18	
6	Б1.О.22	Математическая логика											Эк	144	54	18	
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		
10	Б1.В.01	Финансовый менеджмент											За	108	36	18	
11	Б1.В.04	Организация и управление производством программного продукта	За	144	56	28	28		88		4		Эк КР	144	36		
12	Б1.В.05	Информационная безопасность	За	108	28		28		80		3						
13	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта											Эк	144	54	18	
14	Б1.В.07	Эконометрика											За	108	36	18	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО КР										Эк(3)				
ПРАКТИКИ		(План)													216	2	2
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	216	2	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															
КАНИКУЛЫ													1 1/6				

Семестр 6					Итого за курс										Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контр оль
				36	25		2264							60	41 4/6		
				36			2264	60									
							53,6										
							63,3										
							19,4										
							19,4										
							2,9										
90	198	579	135	30	ТО: 19□ Э: 2		2048	750	238	230	282	1055	243	54	ТО: 33 5/6□ Э: 3 5/6		
	36	63	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
	36	63	27	4		Эк	144	54	18		36	63	27	4		27	6
	36	90		4		ЗаО	144	54	18		36	90		4		27	6
	36	63	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
	36	12				За	104	92			92	12				21	123456
	18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		3	6
36		81	27	4		Эк За КР	288	92	28	64		169	27	8		23	56
						За	108	28		28		80		3		27	5
36		63	27	4		Эк	144	54	18	36		63	27	4		23	6
18		72		3		За	108	36	18	18		72		3		27	6
5) За(3) ЗаО КР						Эк(8) За(5) ЗаО(2) КР(2)											
		214		6	4		216	2	2			214		6	4		
		214		6	4	ЗаО	216	2	2			214		6	4		
				6 5/6										8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Неделя	Академ		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Контроль	Всего		Кон такт.	Лек	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР							Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				936							26	16 5/6		1296		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			1296		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,9									55,6			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									59			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,9									10,3			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,9									10,3			
	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		
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	
4	Б1.В.09	Администрирование информационных систем	За	144	56		56		88		4		Эк	144	20	
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	
8	Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникации, управление и представление информации	За	144	28		28		116		4		Эк	144	20	
9	ФТД.В.01	Стратегии как средство управления	За	72	28			28	44		2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)													
ПРАКТИКИ		(План)												540	4	4
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216	2	2
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324	2	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	324		
КАНИКУЛЫ												1				

Семестр 8						Итого за курс										Каф.	Семестр
иических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.				
Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя		
				36	23 3/6		2232							62	40 2/6		
				36			2160							60			
							55,8										
							56,5										
							14,6										
							14,6										
40	20	264	108	12	ТО: 5 5/6□ Э: 1 5/6		1368	368	84	152	132	784	216	38	ТО: 20 2/3□ Э: 3 5/6		
						Эк	144	56	28		28	52	36	4		27	7
						Эк	144	56	28		28	52	36	4		2	7
	20	88	36	4		Эк 3а КР	288	76	28		48	176	36	8		27	78
20		88	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
20		88	36	4		Эк 3а	288	48		48		204	36	8		27	78
20		88	36	4		Эк 3а	288	48		48		204	36	8		27	78
						3а	72	28			28	44		2		27	7
Эк(3) КР						Эк(6) 3а(4) КР											
		536		15	10		540	4	4			536		15	10		
		214		6	4	3аО	216	2	2			214		6	4		
		322		9	6	3аО	324	2	2			322		9	6		
		324		9	5 5/6		324					324		9	5 5/6		
		324		9	5 5/6	Эк	324					324		9	5 5/6		
					8 2/6									9 2/6			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Эксплуатационная практика	2	2			2							
			27	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика												
Научно-исследовательская работа	3	2			4							
			27	+	4		0	0	0	0	0	0
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			4							
			27	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			6							
			27	+	6		0	0	0	0	0	0
Итого по факту					16							
Итого по плану					16							

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	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				187	732	247	63	28	35	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				186	720	240	60	26	34	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	23.4%	160	240	207	60	26	34	57	25	32
Б1.О	Обязательная часть					240	143	60	26	34	46	22	24
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	64				11	3	8
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	240	24				3		3
Б2.О	Обязательная часть					240	24				3		3
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
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					56	-	54	56.4	-	39.3	57.2
		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
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.7	3	-	3.8	3.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2732	-	378	450	-	364	450
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					316	-	40	56	-	56	72
		Блок Б2					8	-			-		2
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					170	-	42	36	-	28	36
		Итого по всем блокам					2910	-	420	486	-	392	488
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	8	2	6
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.12%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						69.6%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						35.12%						

Курс 3			Курс 4		
Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
60	24	36	62	26	36
60	24	36	60	24	36
54	24	30	36	24	12
33	17	16	4	4	
21	7	14	32	20	12
6		6	15		15
6		6	15		15
			9		9
			2	2	
			2	2	
-	54.8	52.3	-	55.9	55.6
-	59	67.5	-	54	59
-			-		
-	18.9	19.9	-	18.9	10.3
-	3.8	1.9	-		
-	336	414	-	280	60
-	56	36	-		
-		2	-		4
-			-		
-			-	28	
-	336	416	-	308	64
8	3	5	7	3	4
5	2	3	3	3	
3	1	2	2		2
2	1	1	1		1

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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 технологии 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
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 и экспертизы товаров и услуг
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 креативного управления и гуманитарных наук
34		Кафедра пищевой инженерии
35		Кафедра физики и химии
36		Кафедра экономической теории и корпоративного управления
37		Кафедра конкурентного права и антимонопольного регулирования
38		Кафедра конституционного и международного права
39		Кафедра землеустройства и управления недвижимостью

40		Институт экономики
41		Институт менеджмента и информационных технологий
42		Институт финансов и права
43		Институт торговли, пищевых технологий и сервиса
44		Колледж

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5					
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.				
Итого	63				62				6					
Всего	28		35		26		36		24					
1														
2	Б1.О.02□ Философия□ [Эк]□	4	Б1.О.01□ История□ [Эк]□	4	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [ЗаО]□ УК-3; УК-4	3	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-3; УК-4	3	Б1.О.16□ Методы вычислений□ [ЗаО]□ ПК-6; ПК-8	5				
3	УК-1; УК-5		УК-5; УК-6											
4														
5														
6	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [ЗаО]□	3	Б1.О.03□ Иностранный язык□ [ЗаО]□	3	Б1.О.08□ Информационное право□ [За]□ УК-2; УК-3; УК-10	3	Б1.О.09□ Теория систем и системный анализ□ [Эк]□ УК-1; ОПК-6; ПК-1	4	Б1.О.17□ Дифференциальные уравнения□ [Эк]□ ОПК-1; ОПК-2	4				
7	УК-3; УК-4		УК-3; УК-4											
8														
9	Б1.О.04□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]□	2	Б1.О.05□ Физическая культура и спорт□ [За]□	1	Б1.О.13□ Геометрия и топология□ [Эк]□ ОПК-1; ПК-8	5	Б1.О.10□ Менеджмент□ [За]□ УК-2; УК-3; ПК-7	3						
10	УК-8; ОПК-3		УК-7											
11	Б1.О.05□ Физическая культура и спорт□	1	Б1.О.07□ Экономика□ [Эк]□	3					Б1.О.27□ Программная инженерия□ [Эк]□ ОПК-3; ПК-1	4				
12	УК-7		УК-2; УК-9; ПК-7											
13	Б1.О.06□ Введение в профессию□ [За]□	3	Б1.О.11□ Психология□ [За]□	3	Б1.О.21□ Дискретная математика□ [Эк]□ ОПК-2; ПК-6; ПК-8	5	Б1.О.24□ Алгоритмы и структуры данных□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-6; ПК-4	5						
14	УК-1; ОПК-3		УК-3; УК-5											
15														
15	Б1.О.07□ Экономика□ [За]□	2							Б1.О.28□ Математическое моделирование□	4				
	УК-2; УК-9; ПК-7								Б1.О.28□ Математическое моделирование□	4				

16					[Эк, КР]□ ОПК-4; ПК-6; ПК-8
17	Б1.О.12□ Алгебра и теория чисел[[За]□ ОПК-1; ПК-8	3	Б1.О.12□ Алгебра и теория чисел[[Эк]□ ОПК-1; ПК-8	6	
18			Б1.О.25□ Базы данных□ [За]□ ОПК-3; ОПК-5; ПК-8	3	Б1.О.25□ Базы данных□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-5; ПК-8
19					Б1.В.04□ Организация и управление производством программного продукта[[За]□ ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК- 6
20	Б1.О.14□ Математический анализ[[Эк]□ ОПК-1; ПК-8	4			4
21			Б1.О.26□ Операционные системы[[За]□ ОПК-2; ОПК-5	3	
22			Б1.О.13□ Геометрия и топология□ [За]□ ОПК-1; ПК-8	3	Б1.О.28□ Математическое моделирование□ [Эк]□ ОПК-4; ПК-6; ПК-8
23					Б1.В.05□ Информационная безопасность□ [За]□ УК-8; ПК-2; ПК-8
24	Б1.О.23□ Программирование□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-6; ПК-8	4	Б1.В.03□ Объектно- ориентированное программирование□ [За]□ ОПК-3; ПК-1; ПК-5	3	
25					
26			ФТД.В.02□ Русский язык (как иностраннй)□ [За]□ УК-4	1	
27	ФТД.В.02□ Русский язык (как иностраннй)□ [За]□ УК-4	1	Б1.О.14□ Математический анализ[[Эк]□ ОПК-1; ПК-8	6	Б1.В.03□ Объектно- ориентированное программирование□ [Эк, КР]□ ОПК-3; ПК-1; ПК-5
28	ФТД.В.03□ Организация работы в ЭИОС и ЭБС□ [За]□ УК-1	1			
29					
30					Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору 1: Этическая культура делового и межличностного общения□ [За]□ (/ Культура речи)□ УК-3; УК-4
31					3
32			Б1.О.23□ Программирование□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-6; ПК-8	5	

33
34
35
36

ФТД.В.02□ Русский язык (как иностраннй)□ 1 [За]□ УК-4

Б2.О.01(У)□ Эксплуатационная практика□ 3 [ЗаО]□ УК-6; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.В.02□ Русский язык (как иностраннй)□ 1 [ЗаО]□ УК-4

		Курс 4			
Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
0		62			
36		26		36	
Б1.О.15□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Эк]□ ОПК-2	4	Б1.О.20□ Теория функций комплексного переменного□ [Эк]□ ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.В.08□ Формализация информации и БигДата (Big Data)□ [Эк, КР]□ ПК-5; ПК-6; ПК-8	4
Б1.О.18□ Функциональный анализ□ [Эк]□ ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.В.02□ Маркетинг рынка информационно-коммуникационных технологий□ [Эк]□ УК-2; ПК-7	4	Б1.В.09□ Администрирование информационных систем□ [Эк]□ ОПК-5; ПК-3; ПК-8	4
Б1.О.19□ Уравнения математической физики□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.В.08□ Формализация информации и БигДата (Big Data)□ [За]□ ПК-5; ПК-6; ПК-8	4	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору 3: Управление ИТ-разработкой и внедрением□ [Эк]□ (/ Коммуникации, управление и представление информации)□ УК-3; УК-6; ПК-3	4
Б1.О.22□ Математическая логика□ [Эк]□ ОПК-2; ПК-8	4	Б1.В.09□ Администрирование информационных систем□ [За]□ ОПК-5; ПК-3; ПК-8	4	Б2.О.03(П)□ Технологическая (проектно-технологическая) практика□ [Эк]□	6

			[ЗаО]□ УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01□ Финансовый менеджмент□ [За]□ УК-2; УК-3; ПК-7	3	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору 2: Разработка и поддержка кроссплатформенных приложений□ [Эк]□ (/ Современные WEB-технологии)□ ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-8	4
Б1.В.04□ Организация и управление производством программного продукта□ [Эк, КР]□ ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6	4	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору 3: Управление ИТ-разработкой и внедрением□ [За]□ (/ Коммуникации, управление и представление информации)□ УК-3; УК-6; ПК-3	4
Б1.В.06□ Системы искусственного интеллекта □ [Эк]□ ОПК-3; ПК-2	4	ФТД.В.01□ Стратегии как средство управления□ [За]□ УК-4	2
Б1.В.07□ Эконометрика□ [За]□ ПК-7	3		
			Б2.О.04(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ УК-6; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
			Б3.01(Д)□ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4;
			9
			9

Б2.О.02(П)□

Научно-
исследовательская
работа□

6

[ЗаО]□

УК-6; ОПК-2; ПК-2; ПК-
8

УК-5; УК-6; УК-7; УК-8;

УК-9; УК-10; 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

