

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Астанов М.Б.
"___" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

09.03.03

направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика □

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	35117	09.12.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор _____ / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ _____ / Карапетян Ж.О./

Зам. декана по учебной работе _____ / Акиньшина В.А./

Зав. кафедрой _____ / Урtenов М.Х./

Декан _____ / Колотий А.Д./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль					Август								
	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	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I										*									Э	*			Э	Э	К																Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К				
II										*									Э	*			Э	Э	К																			Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К		
III										*									Э	*			Э	Э	К																		Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV										*									Э	*			Э	Э	К																	Г	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	17	17	34	17	17	34	17	16	33	17	7	24	125
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	1	3 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	6	7	1	9	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	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		22	30	52	208									
Студентов														
Групп														

-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	Код	Наименование								
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
w	+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	38.2	34	69.8		3								97	Истории России	
w	+	Б1.0.02	Философия		2			3	3	108	108	42.2	34	65.8			3							89	Философии	
w	+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123			12	12	432	432	200.9	184	204.4	26.7	3	3	2	4					3	Английского языка в профессиональной сфере	
w	+	Б1.0.04	Экономическая теория		1			3	3	108	108	72.2	68	35.8		3								77	Теоретической экономики	
w	+	Б1.0.05	Математический анализ	123	123			16	16	576	576	297.5	288	144.4	134.1	6	6	4						64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.06	Векторная алгебра	12	12			10	10	360	360	145	136	125.6	89.4	5	5							37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.07	Дифференциальные уравнения	3	3			5	5	180	180	90.5	84	53.8	35.7			5						64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.08	Курс теории вероятностей	4	4			5	5	180	180	72.5	68	62.8	44.7				5					37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.09	Дискретные математические системы	3	3			5	5	180	180	74.5	68	69.8	35.7				5					46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.10	Теория систем и системный анализ		6			2	2	72	72	36.2	32	35.8					2					37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.11	Основы программирования	1	1			6	6	216	216	128.5	118	42.8	44.7	6								39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.12	Физическая теория функционирования компьютера		5			3	3	108	108	38.2	34	69.8					3					46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.13	Компьютерные сети		3			2	2	72	72	36.2	34	35.8				2						39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.14	Аппаратно-программные средства WEB		4			3	3	108	108	90.2	84	17.8					3					39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.15	Разработка приложений в RAD системах		6			3	3	108	108	70.2	64	37.8						3				39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.16	Технологии проектирования ПО		5			3	3	108	108	56.2	50	51.8						3				39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.17	Проектирование информационных систем		7			3	3	108	108	56.2	50	51.8								3		37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.18	Математические модели анализа экономических субъектов		7			2	2	72	72	54.2	50	17.8								2		37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.19	Базы данных	4	4			5	5	180	180	76.5	68	58.8	44.7				5					46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.20	Безопасность информационных экономических систем	7				4	4	144	144	76.5	68	31.8	35.7							4		37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.21	Средства проектирования БД	6				4	4	144	144	68.3	64	40	35.7						4			46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.22	Пакеты прикладных программ		4			2	2	72	72	38.2	34	33.8					2					37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.23	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	34.2	28	37.8									2	88	Физической химии	
w	+	Б1.0.24	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18.2	18	53.8		2								21	Физического воспитания	
w	+	Б1.0.25	Правоведение		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	83	Уголовного процесса	
w	+	Б1.0.26	Методы программирования	2	2			7	7	252	252	128.5	118	87.8	35.7		7							39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.27	Вычислительные методы	4				5	5	180	180	72.3	68	63	44.7				5					64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.28	Методы математической физики	5	5			4	4	144	144	74.5	68	33.8	35.7				4					46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.29	Методы оптимизации	6	6			4	4	144	144	68.5	64	39.8	35.7					4				64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.30	Объектно-ориентированное программирование		3			3	3	108	108	90.2	84	17.8				3						39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.31	Многомерный статистический анализ	5				5	4	144	144	83.3	68	25	35.7					4				37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.32	Интерпретируемые языки программирования	6	6			6	5	180	180	79.5	64	55.8	44.7						5			39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.33	Разработка пользовательского WEB интерфейса	3				4	4	144	144	76.3	68	32	35.7				4					39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.34	Математические методы и модели исследования операций	2				5	5	180	180	72.3	68	72	35.7		5							37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.35	Анализ, проектирование и разработка БД		8			2	2	72	72	44.2	42	27.8									2	46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.36	Психология		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8					2					73	Социальной психологии и социологии управления	
w	+	Б1.0.37	Методы социально-экономического прогнозирования		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.38	Финансы и кредит		4			3	3	108	108	72.2	68	35.8					3					91	Экономического анализа, статистики и финансов	
w	+	Б1.0.39	Бухгалтерский учет		3			3	3	108	108	72.2	68	35.8					3					10	Бухгалтерского учета, аудита и автоматизированной обработки данных	
w	+	Б1.0.40	Эконометрика	6				5	5	180	180	82.3	80	53	44.7					5				37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.41	Системы компьютерной математики	5				4	4	144	144	76.3	68	32	35.7					4				37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.42	Нечёткие и нейросетевые технологии в экономике		7			3	3	108	108	56.2	50	51.8								3		37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.43	Русский язык и основы деловой коммуникации		7			2	2	72	72	38.2	34	33.8									2	72	Современного русского языка	
								177	177	6372	6372	3219.1	2946	2241.8	911.1	28	29	28	27	20	23	14	8			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										

w	+	Б1.В.01	Менеджмент		4			2	2	72	72	52.2	50	19.8				2						58	Организации и планирования местного развития																		
w	+	Б1.В.02	Современные экономико-информационные системы		7			2	2	72	72	54.2	50	17.8							2			37	Интеллектуальных информационных систем																		
w	+	Б1.В.03	Концепции современного естествознания		6			2	2	72	72	36.2	32	35.8							2			37	Интеллектуальных информационных систем																		
w	+	Б1.В.04	Технологии параллельных вычислений	8				3	3	108	108	44.3	42	10	53.7									3	64	Прикладной математики																	
w	+	Б1.В.05	Анализ временных рядов и методы машинного обучения	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7								4		37	Интеллектуальных информационных систем																	
w	+	Б1.В.06	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	7				4	4	144	144	58.3	50	50	35.7								4		64	Прикладной математики																	
w	+	Б1.В.07	Прикладные задачи математической статистики		5			3	3	108	108	74.2	68	33.8							3				37	Интеллектуальных информационных систем																	
w	+	Б1.В.08	Разработка мобильных приложений	7	7			5	5	180	180	92.5	84	51.8	35.7									5		39	Информационных технологий																
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6			2	2	72	72	54.2	48	17.8									2																				
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Новые информационные технологии в маркетинге		6			2	2	72	72	54.2	48	17.8									2			37	Интеллектуальных информационных систем																
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Новые информационные технологии в экономике		6			2	2	72	72	54.2	48	17.8									2			37	Интеллектуальных информационных систем																
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8										2																			
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы рынка программного обеспечения		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8											2		37	Интеллектуальных информационных систем															
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Деньги, кредит, банки		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8										2		37	Интеллектуальных информационных систем																
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			4	4	144	144	72.3	68	36	35.7								4																				
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовая математика		5			4	4	144	144	72.3	68	36	35.7								4				37	Интеллектуальных информационных систем															
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели финансовых операций		5			4	4	144	144	72.3	68	36	35.7								4				37	Интеллектуальных информационных систем															
	+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345							328	328	328																													
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Баскетбол		123456							328	328	328													21	Физического воспитания															
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Волейбол		123456							328	328	328													21	Физического воспитания															
w	-	Б1.В.ДВ.04.03	Бадминтон		123456							328	328	328													21	Физического воспитания															
w	-	Б1.В.ДВ.04.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		123456							328	328	328													21	Физического воспитания															
w	-	Б1.В.ДВ.04.05	Футбол		123456							328	328	328													21	Физического воспитания															
w	-	Б1.В.ДВ.04.06	Легкая атлетика		123456							328	328	328													21	Физического воспитания															
w	-	Б1.В.ДВ.04.07	Атлетическая гимнастика		123456							328	328	328													21	Физического воспитания															
w	-	Б1.В.ДВ.04.08	Аэробика и фитнес технологии		123456							328	328	328													21	Физического воспитания															
w	-	Б1.В.ДВ.04.09	Единоборства		123456							328	328	328													21	Физического воспитания															
w	-	Б1.В.ДВ.04.10	Плавание		123456							328	328	328													21	Физического воспитания															
i	-	Б1.В.ДВ.04.11	Физическая рекреация		123456							328	328	328													21	Физического воспитания															
																							33	33	1188	1516	970.9	916	348.6	196.5					2	7	4	15	5				
																							210	210	7560	7888	4190	3862	2590.4	1107.6	28	29	28	29	27	27	29	13					
Блок 2. Практика																																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																											
	+	Б2.В.01	Учебная практика		24			6	6	216	216	96		120								3	3																				
w	+	Б2.В.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		24			6	6	216	216	96		120								3	3				64	Прикладной математики															
	+	Б2.В.02	Производственная практика		688			15	15	540	540	49		491										6	9																		
w	+	Б2.В.02.01(Т)	технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	6	216	216	24		192										6			37	Интеллектуальных информационных систем															
w	+	Б2.В.02.02(Н)	научно-исследовательская работа		8			6	6	216	216	24		192												6	37	Интеллектуальных информационных систем															
w	+	Б2.В.02.03(Пд)	преддипломная практика		8			3	3	108	108	1		107												3	37	Интеллектуальных информационных систем															
																							21	21	756	756	145		611					3	3	6	9						
																							21	21	756	756	145		611					3	3	6	9						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																											
w	+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216	20.5		195.5												6	37	Интеллектуальных информационных систем															
w	+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5		107.5												3	37	Интеллектуальных информационных систем															
																							9	9	324	324	21		303									9					
																							9	9	324	324	21		303									9					

ФТД.Факультативы																						
w	+	ФТД.01	Модели цифровой экономики		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8				2		37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов		7			2	2	72	72	56.2	50	15.8					2		37	Интеллектуальных информационных систем
								4	4	144	144	112.4	100	31.6				2	2			
								4	4	144	144	112.4	100	31.6				2	2			

