

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе бакалавриата

01.03.02

направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика □

Профиль: Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

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) № 9 от 10.01.2018

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
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Карапетян Ж.О./

Зам. декана по учебной работе _____ / Колотий А.Д./

Зав. кафедрой _____ / Урtenов М.Х./

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																		
II									*										Э	*		Э	Э	К																Э																	
III									*										Э	*		Э	Э	К																Э																	
IV									*										Э	*		Э	Э	К						Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	16	33	17	16	33	17	7	24	124
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	1	3 4/6	22 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа										4	4		4
П	Производственная практика								2	2				2
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	7	8	1	9	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	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	22	30	52	22	30	52	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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
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			2	2	72	72	38.2	34	33.8			2								89	Философии
w	+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123			11	11	396	396	228.9	214	140.4	26.7	3	2	2	4						3	Английского языка в профессиональной сфере
w	+	Б1.0.04	Математический анализ	12	12			13	13	468	468	311	304	85.6	71.4	7	6								64	Прикладной математики
w	+	Б1.0.05	Алгебра и аналитическая геометрия	12	12			12	12	432	432	251	238	100.6	80.4	5	7								64	Прикладной математики
w	+	Б1.0.06	Физика	34				9	9	324	324	136.6	132	107	80.4			5	4						46	Математического моделирования
w	+	Б1.0.07	Основы программирования	1	1			5	5	180	180	122.5	118	21.8	35.7	5									39	Информационных технологий
w	+	Б1.0.08	Методы программирования	2	2			6	6	216	216	124.5	118	55.8	35.7		6								39	Информационных технологий
w	+	Б1.0.09	Дифференциальные уравнения	34	34			9	9	324	324	143	132	100.6	80.4			4	5						64	Прикладной математики
w	+	Б1.0.10	Дискретная математика	12	12			9	9	324	324	159	152	84.6	80.4	5	4								46	Математического моделирования
w	+	Б1.0.11	Теория вероятностей и математическая статистика	5				5	5	180	180	106.3	102	38	35.7					5					37	Интеллектуальных информационных систем
w	+	Б1.0.12	Методы оптимизации	6				4	4	144	144	68.3	64	40	35.7						4				64	Прикладной математики
w	+	Б1.0.13	Численные методы	56				6	6	216	216	88.6	82	47	80.4					3	3				64	Прикладной математики
w	+	Б1.0.14	Администрирование БД	5				5	4	144	144	79.3	68	29	35.7					4					46	Математического моделирования
w	+	Б1.0.15	Многомерный статистический анализ	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4			37	Интеллектуальных информационных систем
w	+	Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8										2	88	Физической химии
w	+	Б1.0.17	Практикум по численным методам		56			4	4	144	144	72.4	66	71.6					2	2					64	Прикладной математики
w	+	Б1.0.18	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18.2	18	53.8		2									21	Физического воспитания
w	+	Б1.0.19	Компьютерные сети		3			3	3	108	108	42.2	34	65.8				3							39	Информационных технологий
w	+	Б1.0.20	Правовая культура		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8										2	83	Уголовного процесса
w	+	Б1.0.21	Психология		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8						2					73	Социальной психологии и социологии управления
w	+	Б1.0.22	Физические основы построения ЭВМ		5			2	2	72	72	36.2	34	35.8						2					46	Математического моделирования
w	+	Б1.0.23	Комплексный анализ	4	4			6	6	216	216	116.5	112	54.8	44.7				6						64	Прикладной математики
w	+	Б1.0.24	Математический анализ II	3	3			6	6	216	216	138.5	136	41.8	35.7				6						64	Прикладной математики
w	+	Б1.0.25	Уравнения математической физики	6	56			7	7	252	252	170.7	164	45.6	35.7					3	4				46	Математического моделирования
w	+	Б1.0.26	Базы данных	4	4			4	4	144	144	66.5	64	32.8	44.7				4						46	Математического моделирования
w	+	Б1.0.27	Аппаратно-программные средства WEB		4			3	3	108	108	86.2	80	21.8					3						39	Информационных технологий
w	+	Б1.0.28	Анализ, проектирование и разработка БД	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7								4		46	Математического моделирования
w	+	Б1.0.29	Разработка приложений в RAD системах		6			3	3	108	108	66.2	64	41.8						3					39	Информационных технологий
w	+	Б1.0.30	Интерпретируемые языки программирования		6			2	2	72	72	50.2	48	21.8						2					39	Информационных технологий
w	+	Б1.0.31	Объектно-ориентированное программирование	3	3			5	5	180	180	90.5	84	53.8	35.7				5						39	Информационных технологий
w	+	Б1.0.32	Дискретное программирование		5			2	2	72	72	52.2	50	19.8						2					37	Интеллектуальных информационных систем
w	+	Б1.0.33	Теория игр и исследование операций	6			6	4	4	144	144	75.3	64	33	35.7						4				64	Прикладной математики
w	+	Б1.0.34	Разработка пользовательского WEB интерфейса		3			3	3	108	108	74.2	68	33.8					3						39	Информационных технологий
w	+	Б1.0.35	Модели и методы интеллектуальных систем	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4			46	Математического моделирования
w	+	Б1.0.36	Углубленный анализ данных и Big Data	8				3	3	108	108	46.3	42	8	53.7								3		64	Прикладной математики
w	+	Б1.0.37	Новые информационные технологии в экономике		8			2	2	72	72	46.2	42	25.8										2	37	Интеллектуальных информационных систем
w	+	Б1.0.38	Системы компьютерной математики		7			3	3	108	108	56.2	50	51.8									3		37	Интеллектуальных информационных систем
w	+	Б1.0.39	Русский язык и основы деловой коммуникации		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8										2	72	Современного русского языка
								182	182	6552	6552	3569.8	3350	1910.6	1071.6	30	27	28	26	23	22	15	11			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
w	+	Б1.В.01	Технологии проектирования программного обеспечения		7			2	2	72	72	56.2	50	15.8								2			39	Информационных технологий
w	+	Б1.В.02	Параллельное и низкоуровневое программирование		4			3	3	108	108	66.2	64	41.8					3						39	Информационных технологий
w	+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	7	7			5	5	180	180	92.5	84	51.8	35.7							5			39	Информационных технологий
w	+	Б1.В.04	Бизнес процессы разработки программного обеспечения		7			3	3	108	108	54.2	50	53.8								3			39	Информационных технологий
w	+	Б1.В.05	Нейросетевые модели		6			3	3	108	108	66.2	64	41.8							3				37	Интеллектуальных информационных систем
w	+	Б1.В.06	Функциональный анализ	56				7	7	252	252	138.6	132	33	80.4						3	4			64	Прикладной математики

	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			5			2	2	72	72	38.2	34	33.8						2						
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели финансовых операций			5			2	2	72	72	38.2	34	33.8							2			64	Прикладной математики	
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геометрическое программирование			5			2	2	72	72	38.2	34	33.8							2			64	Прикладной математики	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			7			2	2	72	72	52.2	50	19.8									2			
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные экономико-информационные системы			7			2	2	72	72	52.2	50	19.8								2		37	Интеллектуальных информационных систем	
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация экономической деятельности			7			2	2	72	72	52.2	50	19.8								2		37	Интеллектуальных информационных систем	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			7			2	2	72	72	56.2	50	15.8									2			
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ временных рядов и методы машинного обучения			7			2	2	72	72	56.2	50	15.8									2		64	Прикладной математики
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы социально-экономического прогнозирования			7			2	2	72	72	56.2	50	15.8									2		64	Прикладной математики
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8			2	2	72	72	46.2	42	25.8									2			
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели анализа экономических субъектов			8			2	2	72	72	46.2	42	25.8										2	37	Интеллектуальных информационных систем
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Деньги, кредит, банки			8			2	2	72	72	46.2	42	25.8										2	37	Интеллектуальных информационных систем
	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			123456					328	328	328	328													
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол			123456					328	328	328	328												21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол			123456					328	328	328	328												21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.03	Бадминтон			123456					328	328	328	328												21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка			123456					328	328	328	328												21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.05	Футбол			123456					328	328	328	328												21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.06	Легкая атлетика			123456					328	328	328	328												21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.07	Атлетическая гимнастика			123456					328	328	328	328												21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.08	Азробика и фитнес технологии			123456					328	328	328	328												21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.09	Единоборства			123456					328	328	328	328												21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.10	Плавание			123456					328	328	328	328												21	Физического воспитания
i	-	Б1.В.ДВ.05.11	Физическая рекреация			123456					328	328	328	328												21	Физического воспитания
Блок 2.Практика																											
Обязательная часть																											
	+	Б2.О.01	Учебная практика			24			6	6	216	216	96		120						3	3					
w	+	Б2.О.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			24			6	6	216	216	96		120							3	3			64	Прикладной математики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
	+	Б2.В.01	Производственная практика			688			12	12	432	432	49		383									3		9	
w	+	Б2.В.01.01(П)	технологическая (проектно- технологическая) практика			6			3	3	108	108	24		84								3			64	Прикладной математики
w	+	Б2.В.01.02(И)	научно-исследовательская работа			8			6	6	216	216	24		192										6	64	Прикладной математики
w	+	Б2.В.01.03(Ца)	преддипломная практика			8			3	3	108	108	1		107										3	64	Прикладной математики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
	+	Б3.О1(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	20.5		195.5										6	64	Прикладной математики
w	+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	0.5		107.5										3	64	Прикладной математики
ФТД.Факультативы																											
	+	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	
---	---	-----	-----	-------	-----	------	--	--	--	--	---	--	---	--

